INSTITUTO FEDERAL
Amazonas

TERMO ADITIVO

TERMO ADITIVO Nº 04/2025 AO CONTRATO Nº 14/2022, QUE FAZEM ENTRE SI O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS E A EMPRESA TURIN CONSTRUCOES LTDA.

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS, com sede naRua Ferreira Pena, n. 1.109, Centro, na cidade de Manaus/AM, inscrito no CNPJ sob o nº 10.792.928/0001-00, neste ato representado pelo Reitor, o Sr. Jaime Cavalcante Alves, nomeado pelo Decreto Presidencial de 21/06/2023, publicado no Diário Oficial da União – DOU Nº 116-A, de 21/06/2023, Seção 2 – Extra A, pág. 1, doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa TURIN CONSTRUCOES LIMITADA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.924.243/0001-41, sediada na Rua Souza Andrade, n. 36, Adrianópolis, CEP 69057-500, em Manaus/AM, doravante designada CONTRATADA, neste ato representado pelo Sr. Péricles Teles de Barros, tendo em vista o que consta no Processo nº 23443.009305/2022-97 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 26 de maio de 2017, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Contrato nº 14/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O Termo Aditivo 04/2025 altera o Contrato 14/2022, que tem como objeto a conclusão da obra de construção do campus Fase III de Eirunepé.

1.2. O objeto do presente instrumento é

1.2.1. **SUPRIMIR** 1,59% do valor inicial atualizado do contrato, a partir da data de assinatura deste instrumento, equivalente a R$ 93.606,84 (noventa e três mil seiscentos e seis reais e oitenta e quatro centavos), nos moldes do art. 65, inciso I, alíneas “a” e “b”, §§ 1º e 2º, da Lei n.º 8.666/1993;

1.2.2. **ACRESCENTAR** 2,13% do valor inicial atualizado do contrato, a partir da data de assinatura deste instrumento, equivalente a R$ 125.449,09 (cento e vinte e cinco mil quatrocentos e quarenta e nove reais e nove centavos), nos moldes do art. 65, inciso I, alíneas “a” e “b”, § 1º, da Lei n.º 8.666/1993;

1.2.3. **REAJUSTAR** o contrato, de acordo com o Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, em 5,480%, totalizando o valor de R$ 111.776,83, nos moldes do art. 65, da Lei 8.666/93.

1.2.4. **ALTERAR** a Cláusula 2 – Preço, em função do acréscimo/supressão,

totalizando um aumento de R$ 31.842,25 (Trinta e um mil, oitocentos e quarenta e dois reais e vinte e cinco centavos) e em função do reajuste no valor de R$ 111.776,83 (cento e onze mil setecentos, setenta e seis reais, oitenta e três centavos). O valor da contratação totalizará R$ 7.222.112,17 (sete milhões duzentos e vinte e dois mil cento e doze reais e dezessete centavos).

1.2.5. **PRORROGAR** o período de vigência contratual por mais 90 (noventa) dias, de 28/07/2025 a 26/10/2025, nos moldes do art. 57, §1º, I e IV, da Lei 8.666/93.

1.2.6. **PRORROGAR** o período de execução contratual por mais 90 (noventa) dias, de 28/07/2025 a 26/10/2025, nos moldes do art. 57, §1º, I e IV, da Lei 8.666/93.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - PREÇO

2.1. O valor da contratação perfaz o total de R$ 7.078.493,09 (Sete milhões setenta e oito mil quatrocentos e noventa e três reais e nove centavos) conforme consignado no último Termo de Apostilamento Nº 04/2025 retificador, passará a ser de R$ 7.222.112,17 (sete milhões duzentos e vinte e dois mil cento e doze reais e dezessete centavos), conforme composição em anexo a este Termo Aditivo.

2.2. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 26403/158142
Fonte de Recursos: 1000000000
Programa de Trabalho: 231658
Elemento de Despesa: 44905212
Plano Interno: L20RGP4102N
Nota de Empenho: 2025NE238

4. CLÁUSULA QUARTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

4.1. A CONTRATADA deverá reforçar a garantia apresentada, no valor de **R$ 361.105,61,** correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, no prazo de 10 (dez) dias

úteis após a assinatura, prorrogáveis por igual período, a critério do órgão contratante.

5. CLÁUSULA QUINTA – ANEXOS

5.1. Nota Técnica nº 023 – DINFRA/PROAD/IFAM/2025;

5.2. Nota Técnica nº 025 - DINFRA/PROAD/IFAM/2025;

5.3. Nota Técnica nº 04.2024 – CGECC/DEOC/PROPLAD/REITORIA-IFAM;

5.4. Cronograma Físico-Financeiro atualizado;

5.5. Nota Técnica nº 043 – DINFRA/PROAD/IFAM/2024.

6. CLÁUSULA SEXTA – RATIFICAÇÃO

6.1. Ficam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato originário, naquilo que não contrariem o presente termo aditivo.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

7.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, de acordo com o prescrito no artigo 61, parágrafo único, da Lei nº 8.666, de 1993.

7.2. A presente alteração terá efeitos prospectivos, a partir da assinatura do aditivo ou outra data futura a ser estabelecida.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente termo aditivo vai eletronicamente assinado pelos contraentes, depois de lido e achado em ordem.

Data conforme assinatura digital.

_____

CONTRATANTE

_____

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1-

2-

TURIN CONSTRUÇÕES

OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS FASE III DE EIRUNEPÉ- IFAM
B.D.I.: 23,54%

CRONOGRAMA FÍSICO FINACEIRO

ITEM	DICRIMINAÇÃO	VALOR	%	PRAZO EM DIAS CORRIDOS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	635,28	0,41%	317,64 50,00%	317,64 50,00%	
3	ADMINISTRAÇÃO	30.412,80	19,57%	10.136,59 33,33%	10.136,59 33,33%	10.139,63 33,34%
7	INFRAESTRUTURA	2.816,84	1,81%	2.816,84 100,00%		
8	SUPERESTRUTURA	9.588,72	6,17%	1.917,74 20,00%	7.670,98 80,00%	
9	ESTRUTURA METÁLICA	1,19	0,00%		1,19 100,00%	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.394,26	2,18%		3.054,83 90,00%	339,43 10,00%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32.479,00	20,90%		29.231,10 90,00%	3.247,90 10,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.367,82	18,25%		25.531,04 90,00%	2.836,78 10,00%
16	REVESTIMENTOS	14.689,80	9,45%		14.689,80 100,00%	
18	PINTURA	28.732,91	18,49%		25.859,62 90,00%	2.873,29 10,00%
20	GLP	3.682,42	2,37%			3.682,42 100,00%
23	COMPLEMENTARES	605,59	0,39%		484,47 80,00%	121,12 20,00%
VALOR TOTAL COM BDI: (23,54%)		**155.406,63**	**100,00%**	**15.188,81**	**116.977,26**	**23.240,56**
ACUMULADO				**15.188,81**	**132.166,07**	**155.406,63**
PERCENTUAL MENSAL				9,77%	75,27%	14,95%
PERCENTUAL ACUMULADO NO MÊS				9,77%	85,05%	100,00%

Rodrigo Lopes Barros
Engº Civil - CREA 30.688/AM
TURIN CONSTRUÇÕES LTDA.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO Nº 4/2025 - DINFRA/REIT (11.01.01.05.27)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 17 de Junho de 2025

14a_medio_Eirunep_ltima_medio_-_CRONOGRAMA.pdf

Total de páginas do documento original: 1

(Assinado digitalmente em 04/07/2025 11:52)
PERICLES TEIXEIRA VEIGA
COORDENADOR
1610340

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sig.ifam.edu.br/documentos/ informando seu número: **4**, ano: **2025**, tipo: **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**, data de Assinatura: **17/06/2025** e o código de verificação: **416581c5b1**

NOTA TÉCNICA Nº 023 – DINFRA/PROAD/IFAM/2025

Manaus/AM, 13 de junho de 2025.

DA: DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA – DINFRA;
À: PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO – PROAD;
ASS.: ESCLARECIMENTO DO PERCENTUAL DA NOTA TÉCNICA N.º 043-DINFRA/PROAD/IFAM/2025 QUE TRATA DO ADITIVO DE SERVIÇOS DO IFAM CAMPUS EIRUNEPÉ, OBJETO DO CONTRATO N.º 14/2022-REITORIA.

I - DAS INFORMAÇÕES

1. **CONTRATO Nº:** 14/2022 – REITORIA.
2. **PROCESSO DO CONTRATO Nº:** 23443.009305/2022-97;
3. **CONCORRÊNCIA N.º**: 01/2022;
4. **ORDEM DE SERVIÇO DA OBRA:** 105 /GR/IFAM, de 16/11/2022;
5. **ORDEM DE SERVIÇO DA FISCALIZAÇÃO:** 110/GR/IFAM, de 06/12/2022;
6. **OBJETO:** OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SALDO DE CONTRATO DO PRÉDIO DO IFAM CAMPUS EIRUNEPÉ;
7. **PROTOCOLO DO DOCUMENTO DE SOLICITAÇÃO Nº:** 23443.006393/2024-37;
8. **ASSUNTO:** ESCLARECIMENTO DO PERCENTUAL DA NOTA TÉCNICA N.º 043-DINFRA/PROAD/IFAM/2025 QUE TRATA DO ADITIVO DE SERVIÇOS DO IFAM CAMPUS EIRUNEPÉ, OBJETO DO CONTRATO N.º 14/2022-REITORIA;
9. **INTERESSADO:** TURIN Construções Ltda.**;**
10. **ANEXOS**

II - DA CORREÇÃO

Tendo sido verificado um equívoco na inserção de percentuais na NOTA TÉCNICA Nº 033 – DINFRA/PROAD/IFAM/2024, que tem gerado divergências nos percentuais no 2º aditamento de serviços da obra de Construção do IFAM Campus Eirunepé, temos a prestar os seguintes esclarecimentos a esta Nota Técnica, especificamente, no item III – DA CONCLUSÃO, apenas. Destaca-se que o parecerista realizou a soma dos percentuais entre o primeiro e segundo aditamentos o que levou as partes do contrato a entenderem que o percentual era o valor do 2º aditamento:

1. No subitem 1 do item III – DA CONCLUSÃO, onde lê-se "*Aditamento de serviços no valor*

de acréscimo em um total de R$ 125.449,09 (O total de acréscimos resulta em um percentual de, aproximadamente, 25% do valor total da obra, somados ao 1º aditamento de serviços), na verdade é "**Aditamento de serviços no valor de acréscimo em um total de R$ 125.449,09 no percentual de 2,13% do valor global da obra original (sendo o percentual total de 24,99% resultados da soma entre o 1º e 2º aditamentos de serviços do contrato em tela)";**

2. No subitem 2 do item III – DA CONCLUSÃO Onde lê-se: *Supressão de serviços no valor de R$ 93.606,84 (o percentual total de decréscimos da obra em tela é de, aproximadamente, 4,99% do valor do contrato original)*, na verdade é "**Supressão de serviços no valor de R$ 93.606,84, que perfazem o percentual de 1,59% do valor contratual (o percentual total de decréscimos da obra em tela é de 4,99% do valor do contrato original, somados ao 1ºe 2º aditamento de serviços do contrato em tela).**";

3. Os demais itens da conclusão permanecem de igual teor.

gov.br
Documento assinado digitalmente
PERICLES TEIXEIRA VEIGA
Data: 13/06/2025 12:23:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Péricles Teixeira Veiga
Engenheiro civil
Coordenador Geral de Fiscalização de Obras e Serviços de Engenharia - DINFRA/PROAD/IFAM

NOTA TÉCNICA Nº 025 - DINFRA/PROAD/IFAM/2025

Manaus/AM, 04 de julho de 2025.

DA: DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA – DINFRA;
À: PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO – PROAD;
ASS.: ANÁLISE TÉCNICA DA 3ª PRORROGAÇÃO DE PRAZO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IFAM - CAMPUS EIRUNEPÉ, OBJETO DO CONTRATO N.º 14/2022-REITORIA.

I - DAS INFORMAÇÕES

1. **CONTRATO Nº:** 14/2022 – REITORIA.
2. **PROCESSO DO CONTRATO Nº:** 23443.009305/2022-97;
3. **CONCORRÊNCIA N.º**: 01/2022;
4. **ORDEM DE SERVIÇO DA OBRA:** 105 /GR/IFAM, de 16/11/2022;
5. **ORDEM DE SERVIÇO DA FISCALIZAÇÃO:** 110/GR/IFAM, de 06/12/2022;
6. **DOCUMENTO DE SOLICITAÇÃO N.ª**: 23443.007263/2025-01;
7. **OBJETO:** OBRA DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO IFAM CAMPUS EIRUNEPÉ;
8. **ASSUNTO:** ANÁLISE TÉCNICA DA 3ª PRORROGAÇÃO DE PRAZO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IFAM - CAMPUS EIRUNEPÉ, OBJETO DO CONTRATO N.º 14/2022-REITORIA;
9. **INTERESSADO:** TURIN Construções Ltda.**;**
10. **ANEXOS**
    - 10.1 Solicitação de prorrogação de prazo por parte da empresa TURIN Construções Ltda.;
    - 10.2 Cronograma atualizado dos serviços pendentes.

II - DO HISTÓRICO

O **processo n.º 23443.009305/2022-97** se refere à obra de construção do prédio do IFAM no município de Eirunepé, este processo teve sua fase aberta através do certame licitatório **Concorrência n.º 01/2022** no dia 18 de agosto de 2022.

No dia 25/10/2022, sagrou-se como vencedora do certame a empresa **Turin Construções Ltda.,** com o valor de proposta de **R$ 5.876.876,67 (Cinco milhões oitocentos e setenta e seis mil oitocentos e setenta e seis reais e sessenta e sete centavos)**.

No dia 07/11/2022, o IFAM e a empresa TURIN Construções Ltda. assinaram o **Contrato n.º 14/2022**, vinculando as responsabilidades entre as partes para a construção do objeto constante em contrato, com vigência de 525 dias constados a partir da emissão da Ordem de Serviço a ser emitido pela autoridade competente do IFAM.

Em 16/11/2022, foi emitida a **Ordem de Serviço n.º 105/GR/IFAM**, autorizando o início da obra a partir do dia 09/01/2023 pela empresa TURIN Construções Ltda.

Em 06/12/2022, foi elaborada a **Ordem de Serviço n.º 110/GR/IFAM**, designando os servidores responsáveis pelo acompanhamento da obra.

Em 30/12/2023, foi firmado entre as partes **o Termo Aditivo n.º 01/2023** ao Contrato n.º 14/2022, no qual realiza alterações na planilha orçamentária da obra concedendo um acréscimo de 22,86% do valor da obra e suprimindo 2,4% do valor da obra, por motivos de adequações do projeto realizado e em vista do tempo de abandono do prédio, justificados através da Nota Técnica n.º 104-DINFRA/PROAD/IFAM/2023.

Em 11/06/2024, foi elaborado com a empresa Turin Construções Ltda., o **Termo Aditivo n.º 02/2024**, prorrogando a vigência contratual em mais 225 (duzentos e vinte e cinco) dias e reajustando os valores de contrato. A vigência contratual foi estendida até o dia 29/01/2025

Em 27/01/2025, foi elaborado o **Termo Aditivo n.º 03/2025**, prorrogando a vigência contratual em mais 180 dias, estendendo a vigência do Contrato a partir do Termo Aditivo n.º 02/20. A vigência contratual foi estendida até o dia 28/07/2025.

Está em elaboração o **Termo Aditivo n.º 04/2025**, com acréscimos de serviços necessários à conclusão da obra em tela. O aditamento de serviços está em análise jurídica atualmente.

No dia 17/06/2025, a empresa Turin deu entrada no documento de Protocolo: 23443.007263/2025-01, no qual solicita a prorrogação de prazo do contrato em tela no prazo de 90 (noventa) dias tendo em vista as seguintes justificativas:

1. Visando a conclusão dos trâmites administrativos do Contrato n.º 14/2022, incluso a elaboração do Termo Aditivo n.º 04/2025 ao Contrato em tela e os prazos necessários para as finalizações administrativas do contrato.

A CONTRATADA apresenta também, apresentou um cronograma físico-financeiro complementar sobre o andamento da obra até sua conclusão com a utilização dos 90 (noventa) dias.

No item III – Da análise, vamos discorrer os acontecimentos que a empresa está alegando para o prosseguimento da obra.

III - DA ANÁLISE

Após a solicitação da empresa TURIN Construções Ltda., temos a fazer as seguintes análises sobre o processo em tela:

1. A presente obra está na fase de conclusão, tendo atingido aproximadamente 95% dos serviços contratados, tendo a maior parte dos itens já concluídos.

2. No requerimento recebido da CONTRATADA, há a solicitação de aditamento de prazo em mais **90 dias** de contrato para conclusão dos serviços pendentes. Diante deste prazo solicitado, a equipe de fiscalização entende como pertinente o pleito da contratada, de modo a adequar todas as pendências, antes da entrega do objeto.

3. Devido a algumas divergência administrativas junto ao setor contábil do IFAM que, devido à falta de profissionais específicos para a elaboração do cálculo do reajuste contratual, o Termo Aditivo n.º 04/2025 teve uma demora superior ao normal para o andamento da elaboração normal de um Termo aditivo ocasionando o atraso na liberação de serviços para a conclusão da obra;

4. Diante das condições apresentadas em tela, a equipe técnica de engenharia é favorável a prorrogação de prazo da obra para a conclusão dos serviços com a melhor qualidade possível, sendo limitada apenas pela elaboração do Termo Aditivo n.º 04 da obra em tela, pendente pela Administração do IFAM.

IV - DA BASE LEGAL

No que tange a fundamentação legal para o aditamento de prazo da obra, conforme estabelece o § 1º Art. 57 da Lei 8666/93, o presente aditamento é fundamentado nos seguintes subitens deste artigo:

I - alteração do projeto ou especificações, pela Administração;

IV - aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei;

V - DA CONCLUSÃO

Diante dos fatos demonstrados**,** a equipe de fiscalização do IFAM é, tecnicamente, favorável às seguintes ações:

1. **Prorrogação da vigência contratual pelo prazo de mais 90 (noventa) dias de acréscimo contados a partir de 29/07/2025 (fim da vigência atual)**, para os trâmites administrativos de visitas de fiscalização e elaboração do termo de recebimento provisório e termo de recebimento definitivo da obra em tela.

2. Alteração da vigência do contrato de **28/07/2025 para 27/10/2025**, totalizando 90 dias de acréscimo.

3. Análise jurídico-administrativa sobre a viabilidade legal e administrativa para a concessão desta prorrogação.

Documento assinado digitalmente
gov.br
PERICLES TEIXEIRA VEIGA
Data: 04/07/2025 11:31:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Péricles Teixeira Veiga
Engenheiro civil
Coordenador Geral de Fiscalização de Obras e Serviços de Engenharia - DINFRA/PROAD/IFAM

Documento assinado digitalmente
gov.br
ARNILSON JORGE DA SILVA DAMASCENO
Data: 04/07/2025 12:37:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Arnilson Jorge da Silva Damasceno
Engenheiro Eletricista
Diretor de Infraestrutura - DINFRA/PROAD/IFAM

INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
DEPARTAMENTO DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E CONTABILIDADE
COORDENAÇÃO GERAL DE CONTABILIDADE E CUSTOS

RUA FERREIRA PENA, Nº 1109, CENTRO, CEP 69.025-010, MANAUS/AM. FONE: (92) 3306-0071

PROCESSO DE SOLICITAÇÃO: 23443.04418/2024-68

PROCESSO DA MEDIÇÃO: 23443.03132/2024-65;

PROCESSO DO CONTRATO: 23443.009305/2022-97

UNIDADE INTERESSSADA: UG: 155527 – Campus Eirunepé

CONCORRENCIA: 01/2018 – Campus Eirunepé

DISPENSA DE LICITAÇÃO: Nº 11/2020

EMPRESA: TURIN CONSTRUÇÕES LTDA

OBJETO: Construção do Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

ASSUNTO: Concessão do 1º Reajuste pelo índice INCC

Manaus (AM), 18 de novembro de 2024.

NOTA TÉCNICA Nº 04.2024 – CGECC/DEOC/PROPLAD/REITORIA-IFAM

1. CONSIDERAÇÕES:

1.1 Trata-se do pedido do 1ª reajuste do contrato 14/2022 pleiteado pela empresa TURIN CONSTRUÇÕES LTDA ATRAVÉS de Requerimento S/N, datado de 02 de abril de 2024, em decorrência da variação de índice INCC após o interregno mínimo de 1(um) ano.

1.2 O contrato 14/2022 foi reajustado pela inclusão de acréscimo de valores em decorrência da alteração do projeto ou especificações pela Administração, conforme NOTA TÉCNICA N.º 155 de 27 de dezembro de 2023 e Nota Técnica nº 43 de 16 de setembro de 2024.

1.3 No dia 17/11/2022, foi firmado o contrato nº 14/2012 entre o IFAM/Reitoria e a empresa vencedora do certame TURIN CONSTRUÇÕES LTDA, no valor de R$

5.876.876,67 (Cinco milhões, oitocentos e setenta e seis mil oitocentos e setenta e seis reais e sessenta e sete centavos) com vigência: 11/12/2022 a 18/04/2024 e prorrogado com a vigência de até 29 de janeiro de 2025.

2. ANÁLISE:

2.1 Fundamento Legal:

De início, destacamos que o direito ao reajuste contratual encontra amparo legal nos seguintes normativos:

- Inciso XXI do artigo 37, da Constituição Federal de 1988;
- Inciso XI do artigo 40, inciso III do artigo 55 e § 8º do artigo 65, da Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993;
- Art. 5º do Decreto n. 1.054, de 7 de fevereiro de 1994;
- Art. 2º da Lei n. 10.192, de 14 de fevereiro de 2001;
- Artigo 61 da Instrução Normativa MPDG n. 05, de 26 de maio de 2017.

O edital da Concorrência n.º 01/2022 no dia 18 de agosto de 2022 estabeleceu o INCC como parâmetros para concessão do reajuste, e a Cláusula de reajuste permaneceu igual à do edital (item 19).

> "19.2 - Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o Índice Nacional da Construção Civil – INCC - exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade".

Além disso, entende-se ser cabível a concessão do reajuste pleiteado, nos casos em que o adimplemento das parcelas e/ou medições tenham excedido o lapso temporal de 12 (doze) meses, a contar da data limite para apresentação da proposta, com base no entendimento firmado por meio da conclusão DEPCONSU/PGF/AGU n. 114/2016:

> CONCLUSÃO DEPCONSU/PGF/AGU N. 114/2016
>
> I. A PREVISÃO DO CRITÉRIO DE REAJUSTE É SEMPRE OBRIGATÓRIA, POR FORÇA DO DISPOSTO NO INC. XI DO ART. 40 E NO INC. III DO ART. 55, AMBOS DA LEI 8.666, DE 1993, SENDO UMA FALHA GRAVE SUA OMISSÃO. É CABÍVEL O REAJUSTE DO VALOR CONTRATUAL, INDEPENDENTE DE PREVISÃO CONTRATUAL, SEMPRE QUE O PERÍODO ENTRE A OFERTA DA PROPOSTA FEITA NA LICITAÇÃO, OU DO ORÇAMENTO A QUE ESSA PROPOSTA SE REFERIR, E O ADIMPLEMENTO DA PARCELA EXCEDER A 12 MESES;

> I. A OMISSÃO DA PREVISÃO DE REAJUSTE NO CONTRATO DEVE SER CORRIGIDA POR TERMO ADITIVO, DE FORMA A RESTAR ESTABELECIDO FORMALMENTE O CRITÉRIO DE REAJUSTAMENTO A SER UTILIZADO (REAJUSTE EM SENTIDO ESTRITO OU REPACTUAÇÃO). (Grifo Nosso).

2.2 Do Índice de Reajuste:

Os índices de inflação são uma cesta de produtos cotados periodicamente no mercado por instituições de pesquisa, possibilitando a mensuração da inflação por meio da variação de preços ocorrida entre um período e outro.

A utilização desses índices como indexador para cálculo de reajustes de contratos firmados com a administração pública federal é plenamente possível, conforme disposto nos normativos a seguir:

> Decreto n. 1.054, de 7 de fevereiro de 1994 que regulamenta o reajuste de preços nos contratos da Administração Federal direta e indireta:
>
> Art. 2. Os critérios de atualização monetária, a periodicidade e o critério de reajuste de preços nos contratos deverão ser previamente estabelecidos nos instrumentos convocatórios de licitação ou nos atos formais de sua dispensa ou inexigibilidade.
>
> 1º O reajuste deverá basear-se em índices que reflitam a variação efetiva do custo de produção ou do preço dos insumos utilizados, admitida a adoção de índices setoriais ou específicos regionais, ou na falta destes índices gerais de preços. (Grifo Nosso).
>
> Lei n. 10.192, de 14 de fevereiro de 2001 que dispõe sobre medidas complementares ao Plano Real:
>
> Art. 2º. É admitida estipulação de correção monetária ou de reajuste por índices de preços gerais, setoriais ou que reflitam a variação dos custos de produção ou dos insumos utilizados nos contratos de prazo de duração igual ou superior a um ano. (Grifo Nosso).
>
> Instrução Normativa MPDG n. 05, de 26 de maio de 2017:
>
> Art. 61. O reajuste em sentido estrito, como espécie de reajuste contratual, consiste na aplicação de índice de correção monetária previsto no contrato, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção, admitida a adoção de índices específicos ou setoriais. (Grifo Nosso).

Verifica-se que a utilização de índices gerais, setoriais e específicos deve refletir a variação efetiva do objeto contratado. A distinção entre esses índices foi devidamente explanada por Ricardo Ribeiro:

O índice geral é o indicador que mensura a variação de preços ao longo do tempo de um mercado em geral, composto por numerosas e diversificadas atividades econômicas. Seu objetivo é captar alterações dos preços do mercado em geral, agregando informações

sobre diversos setores econômicos em um só indicador. São exemplos: o IPCA, o INPC, o IGP-DI e o IGP-M.

> Já o índice setorial mensura a variação de preços no tempo e atividades econômicas com características idênticas ou semelhantes; é a mensuração de variações nos preços de um segmento ou de parte do mercado em geral. O INCC e o índice SINAPI, por exemplo, indicam preços para o segmento da construção civil, um grupo de atividades econômicas diversificadas com características semelhantes.
>
> O índice específico, por fim, mensura a variação de preços de determinado item de custo. São exemplos os diferentes índices que mensuram a variação dos preços do cimento, do concreto armado e do serviço de escavação em rocha a céu aberto, para obras hidrelétricas, calculados pela Fundação Getúlio Vargas (RIBEIRO, Ricardo Silveira. Terceirizações na Administração Pública e Equilíbrio Econômico dos Contratos Administrativos. Belo Horizonte: Fórum, 2016, p. 203).

Face o exposto, adotar-se-á o Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) calculada mensalmente pela Fundação Getúlio Vargas (FGV) como indexador para reajuste do contrato n. 14/2022
– Reitoria, tendo em vista que o índice acompanha a evolução dos custos no setor da construção civil, compatível com o objeto contratual em análise.

Considerando que o INCC, subdivide-se em três espécies, será utilizado o INCC-DI, que mais se aproxima da data de referência (03/10/2018 – data limite para apresentação da proposta) utilizada no reajuste em análise;

- INCC-DI: dados coletados entre o primeiro e último dia do mês;
- INCC-10: dados coletados entre o dia 11 do mês anterior e o dia 10 do mês de referência;
- INCC-M: dados coletados entre o dia 21 do mês anterior e o dia 20 do mês de referência.

2.3 Dos Parâmetros:

Após a definição do índice a ser aplicado, realizou-se os cálculos de reajuste, utilizando a seguinte fórmula:

$$Variação\ INCC \rightarrow K = 1 + \frac{(IF - II)}{II}$$

Onde:

K = Período de atualização;
IF = Índice Final

II = Índice Inicial

3. Dos resultados alcançados

Adotou-se 19/09/2023 como data base inicial do Reajuste por índice da contratada, em consideração ao período de apresentação da proposta da Concorrência 01/2018, certame que originou a contratação para execução da Obra do Campus de Eirunepé.

Cabe destacar, a importância de se respeitar a anualidade prevista para a concessão de Reajuste por índice, o qual a contratada faz jus pois o interregno mínimo de 01 ano, que se cumpriu considerando que a data de apresentação da proposta tem como base o dia 19/09/2022.

Abaixo, encontram-se os parâmetros a serem utilizados na mensuração do reajuste referente aos pagamentos das parcelas e/ou medições realizadas **após a data de 19/09/2023**:

Período de Apuração do Índice	Índice Apurado	Aplicabilidade	Referência
19/09/2023 a 19/09/2024	1,0547951	A partir de 19/09/2023	1º Reajuste

PROJEÇÃO DE ATUALIZAÇAO CONTRATUAL	
Período de Atualização	**19/09/2023 a 19/09/2024**
Índice Inicial (II)	1082,104
Índice Final (IF)	1141,398
Variação: 1+[(IF- II)/II]	1,05479510
% de evolução	5,480%

Assim, o Contrato 14/20222 firmado com a Empresa Turin Construções Ltda., com o valor de proposta de R$ 5.876.876,67 (Cinco milhões oitocentos e setenta e seis mil oitocentos e setenta e seis reais e sessenta e sete centavos).

Com a inclusão do acréscimo R$ 1.201.616,42 (Um milhão duzentos e um mil, seiscentos e dezesseis reais e quarenta e dois centavos) de 12 de junho de 2024 o valor do Contrato Contrato 14/20222, passou a ser de R$ 7.078.493,09 (sete milhões e setenta e oito mil e quatrocentos e noventa e três reais e nove centavos), conforme o Termo Aditivo n. 02/2024.

Por fim, foi providenciado também o 1˚ reajuste sobre aquele acréscimo o qual chegamos em um valor de R$ 111.776,83 (cento e onze mil e setecentos e setenta e seis reais e oitenta e três centavos). **Desta forma, o contrato foi atualizado à R$ 7.190.269,92** (sete

milhões e cento e noventa mil e duzentos e sessenta e nove reais e noventa e dois centavos)**. Vide tabela abaixo:**

VALOR TOTAL DO CONTRATO REVISADO - 1ª Reajuste por índice (INCC)		
Valor Global - Contrato n. 09.2020	R$	5.876.876,67
Acréscimo de serviços	R$	1.201.616,42
1º Reajuste	R$	111.776,83
TOTAL	**R$**	**7.190.269,92**

4. Conclusão

4.1 Diante do exposto, somos pelo **deferimento** do pedido da contratada, nos termos desta nota técnica, logo, somos favoráveis à concessão do **1ª reajuste no valor de R$ 111.776,83 cento e onze mil e setecentos e setenta e seis reais e oitenta e três centavos),** que deverá ser realizado de acordo com a disponibilidade orçamentária e financeira, suficiente para custear a despesa, sem prejuízo da possibilidade de efetuar uma negociação com o contratado:

4.2 Que o valor do reajuste a ser concedido está discriminado no item 3 desta nota técnica.

4.3 Importante salientar que o reajuste por índice a ser concedido, não deve ser confundido com a Revisão dos valores do contrato, conforme observado na carta da empresa. Pois a revisão do contrato tem seu fundamento no 65 da Lei nº 8.666, de 1993, e aplica-se a situações imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, caso fortuito ou força maior ou fato do príncipe, enquanto que o Reajuste por índice é utilizado apenas para manter o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

4.4 Ratificamos que, esta contadoria adotou **19/09/2023 como data base inicial do Reajuste para a contratada, em consideração ao período de apresentação das propostas da Concorrência 01/2022, certame que originou a primeira contratação para execução da Obra do Campus de Eirunepé.**

4.5 Logo, remetemos a presente nota técnica para apreciação, autorização e providências que se fizerem necessárias.

Respeitosamente,

TATYANE CORREA COUTINHO:59332662215

Assinado digitalmente por TATYANE CORREA COUTINHO:59332662215
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=presencial, OU=00489828000317, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARMPDG, OU=RFB e-CPF A3, CN=TATYANE CORREA COUTINHO:59332662215
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.11.26 18:05:48-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.3

Tatyane Corrêa Coutinho
Coordenação Geral de Contabilidade e Custos (CGECC/IFAM))
Portaria n. 1.054 GR/IFAM, de 22 de julho de 2024.
SIAPE 2270248

HISTÓRICO DA EVOLUÇÃO CONTRATUAL						
VALOR TOTAL DO CONTRATO PUBLICADO				**Contrato**		**VALOR FINAL DO CONTRATO REVISADO**
Valor Global - Contrato n. 14.2022	R$	5.876.876,67	Valor Global - Contrato n.	R$ 5.876.876,67	Saldo do Contrato antes	R$ 2.465.733,46
Acrescimo Contratual	R$	1.201.616,42				
Reajuste sobre o saldo de contrato	R$	111.776,83				
TOTAL	**R$**	**7.190.269,92**	**TOTAL**	**R$ 5.876.876,67**	**TOTAL**	**R$ 2.465.733,46**

PROJEÇÃO DE ATUALIZAÇAO CONTRATUAL	
Período de Atualização	**19/09/2023 a 19/09/2024**
Indice Inicial (II)	1082,104
Indice Final (IF)	1141,398
Variação: 1+[(IF-II)/II]	1,05479510
% de evolução	5,480%

PARÂMETROS DE REAJUSTE											REAJUSTE DA PARCELA						
DE MEDIÇÃO	CNPJ	DOCUMENTO								FATOR DE ATUALIZAÇÃO: INCC-DI	VALOR REAJUSTADO	DIFERENÇA (VALOR PAGO VS VALOR REAJUSTADO)		REAJUSTES DO SALDO CONTRATUAL		
REAJUSTE			ORDEM BANCÁRIA	DATA DE ADIMPLEMENTO DA PARCELA	NOTA FISCAL	DATA EMISSÃO DA NOTA FISCAL	SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PAGO DO SERVIÇO	SETEMBRO DE 2023 A SETEMBRO DE 2024	VALOR PAGO REAJUSTADO "1" 09/2023 A 09/2024 5,480%	DIFERENÇA POR MEDIÇÃO "1" (REAJUSTE 01)	TOTAL DE REAJUSTE POR MEDIÇÃO	SALDO CONTRATUAL	SALDO REAJUSTADO "1"	DIFERENÇA "1"
	29.242.430/0014-11	2023NP000104												**R$ 5.876.876,67**		
	29.242.430/0014-11	2023NP000187	2023OB800325	24/02/2023	131	24/02/2023	Medição	1ª Medição	R$ 282.851,31					R$ 5.594.025,36		
	29.242.430/0014-11	2023NP000251	2023OB800532	06/04/2023	132	06/04/2023	Medição	2ª Medição	R$ 692.432,72					R$ 4.901.592,64		
	29.242.430/0014-11	2023NP000299	2023OB800697	12/05/2023	137	12/05/2023	Medição	3ª Medição	R$ 389.140,37					R$ 4.512.452,27		
	29.242.430/0014-11	2023NP000358	2023OB800818	15/06/2023	141	15/06/2023	Medição	4ª Medição	R$ 362.432,02					R$ 4.150.020,25		
	29.242.430/0014-11	2023NP000416	2023OB800935	17/07/2023	143	17/07/2023	Medição	5ª Medição	R$ 381.537,18					R$ 3.768.483,07		
	29.242.430/0014-11	2023NP000494	2023OB801140	17/08/2023	147	17/08/2023	Medição	6ª Medição	R$ 1.302.749,61					R$ 2.465.733,46		
SALDO DO CONTRATO ANTES DO REAJUSTE														**R$ 2.465.733,46**		
1º Reajuste	29.242.430/0014-11	2023NP000551	2023OB801399	19/09/2023	148	19/09/2023	Medição	7ª Medição	R$ 425.828,01	1,05479510	R$ 449.161,30	R$ 23.333,29	R$ 23.332,23	**R$ 2.039.905,45**	**R$ 2.151.682,28**	**R$ 111.776,83**
	29.242.430/0014-11	2023NP000613	2023OB801621	23/10/2023	151	23/10/2023	Medição	8ª Medição	R$ 343.014,71	1,05479510	R$ 361.810,24	R$ 18.795,53	R$ 18.794,47	R$ 1.696.890,74	R$ 1.789.872,04	R$ 92.981,30
	29.242.430/0014-11	2024NP000113	2023OB801831	05/12/2023	154	05/12/2023	Medição	9ª Medição	R$ 405.876,35	1,05479510	R$ 428.116,39	R$ 22.240,04	R$ 22.238,98	R$ 1.291.014,39	R$ 1.361.755,66	R$ 70.741,27
	29.242.430/0014-11	2024NP000212	2024OB000372	04/03/2024	155	04/03/2024	Medição	10ª Medição	R$ 1.247.975,64	1,05479510	R$ 1.316.358,59	R$ 68.382,95	R$ 68.381,90	R$ 43.038,75	R$ 45.397,06	R$ 2.358,31
	29.242.430/0014-11	2024NP000304	2024OB000690	06/05/2024	157	06/05/2024	Medição	11ª Medição	R$ 749.771,71	1,05479510	R$ 790.855,53	R$ 41.083,82	R$ 41.082,76	-R$ 706.732,96	-R$ 745.458,47	-R$ 38.725,51
SALDO DO CONTRATO ANTES DO ACRÉSCIMO														**-R$ 706.732,96**		
ACRESCIMO - 12.06.2024														**R$ 1.201.616,42**		
SALDO DO CONTRATO DEPOIS DO ACRÉSCIMO														**R$ 494.883,46**		
			2024OB000896	01/07/2024	167	01/07/2024	Medição	12ª Medição	R$ 290.900,91	1,05479510	R$ 306.840,86	R$ 15.939,95	R$ 15.938,89	R$ 203.982,55	R$ 215.159,79	**R$ 11.177,24**
SALDO DO CONTRATO ATUAL														**R$ 203.982,55**		
SALDO DO REAJUSTE																**R$ 11.177,24**
TOTAL									**R$ 6.874.510,54**	**R$ 6,33**	**R$ 3.653.142,90**	**R$ 189.775,57**	**R$ 189.769,24**			

Período de Apuração do Indice	Indice Apurado	Aplicabilidade	Referência
19/09/2023 a 19/09/2024	1,05479510	A partir de 19/09/2024	1º Reajuste

FGV IBRE
INSTITUTO BRASILEIRO DE ECONOMIA

Data	INCC-Brasil-DI-Todos os itens(1464783)
09/2023	1082,104
10/2023	1084,242
11/2023	1084,986
12/2023	1088,312
01/2024	1091,250
02/2024	1092,685
03/2024	1095,738
04/2024	1101,389
05/2024	1110,887
06/2024	1118,827
07/2024	1126,916
08/2024	1134,775
09/2024	1141,398

LEGENDA

Série	Título	Código	Fonte	Unidade	Fator de Escala	Base do No. Índice
1	INCC-DI - Total - Média Geral (160868)	160868	INCC	Indice	?	MM/yyyy

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

NOTA TÉCNICA Nº 496/2024 - CCC/REIT (11.01.01.05.01.01.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 26 de Novembro de 2024

Nota_tcnica_04.2024_-_TURIN.pdf

Total de páginas do documento original: 9

(Assinado digitalmente em 26/11/2024 18:06)
TATYANE CORREA COUTINHO
COORDENADOR
2270248

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sig.ifam.edu.br/documentos/ informando seu número: **496**, ano: **2024**, tipo: **NOTA TÉCNICA**, data de Assinatura: **26/11/2024** e o código de verificação: **3d934e81bf**

NOTA TÉCNICA Nº 043 – DINFRA/PROAD/IFAM/2024

Manaus/AM, 16 de setembro de 2024.

DA: DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA – DINFRA;
À: PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO – PROAD;
ASS.: ANÁLISE TÉCNICA DA 2ª ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SALDO DE CONTRATO DO IFAM CAMPUS EIRUNEPÉ, OBJETO DO CONTRATO N.º 14/2022-REITORIA.

I - DAS INFORMAÇÕES

1. **CONTRATO Nº:** 14/2022 – REITORIA.
2. **PROCESSO DO CONTRATO Nº:** 23443.009305/2022-97;
3. **CONCORRÊNCIA N.º**: 01/2022;
4. **ORDEM DE SERVIÇO DA OBRA:** 105 /GR/IFAM, de 16/11/2022;
5. **ORDEM DE SERVIÇO DA FISCALIZAÇÃO:** 110/GR/IFAM, de 06/12/2022;
6. **OBJETO:** OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SALDO DE CONTRATO DO PRÉDIO DO IFAM CAMPUS EIRUNEPÉ;
7. **PROTOCOLO DO DOCUMENTO DE SOLICITAÇÃO Nº:** 23443.006393/2024-37;
8. **ASSUNTO:** ANÁLISE TÉCNICA DA 2ª ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SALDO DE CONTRATO DO IFAM CAMPUS EIRUNEPÉ, OBJETO DO CONTRATO N.º 14/2022-REITORIA;
9. **INTERESSADO:** TURIN Construções Ltda.**;**
10. **ANEXOS**

10.1 Planilha orçamentária de acréscimos e decréscimos para o 2º aditamento de serviços da obra de construção do prédio principal do IFAM Campus Eirunepé;

10.2 Carta de aceite da empresa TURIN Construções Ltda.;

10.3 Memória de cálculo da planilha do 2º aditamento de serviços da obra de construção do prédio principal do IFAM Campus Eirunepé;

10.4 ART – Anotação de Responsabilidade Técnica da planilha do 2º aditamento de serviços da obra de construção do prédio principal do IFAM Campus Eirunepé.

II - DO HISTÓRICO

O **processo n.º 23443.009305/2022-97**, que trata da obra de construção do saldo de contrato do prédio do IFAM no município de Eirunepé. Este processo teve sua fase aberta através do certame licitatório **Concorrência n.º 01/2022** no dia 18 de agosto de 2022.

No dia 25/10/2022, sagrou-se como vencedora do certame a empresa **Turin Construções Ltda.,** com o valor de proposta de **R$ 5.876.876,67 (Cinco milhões oitocentos e setenta e seis mil oitocentos e setenta e seis reais e sessenta e sete centavos)**.

No dia 07/11/2022, o IFAM e a empresa TURIN Construções Ltda. assinaram o **Contrato n.º 14/2022**, vinculando as responsabilidades entre as partes para a construção do objeto constante em contrato, com vigência de **525 dias constados a partir da emissão da Ordem de Serviço** a ser emitido pela autoridade competente do IFAM.

Em 16/11/2022, foi emitida a **Ordem de Serviço n.º 105/GR/IFAM**, autorizando o início da obra a partir do dia 09/01/2023 pela empresa TURIN Construções Ltda.

Em 06/12/2022, foi elaborada a **Ordem de Serviço n.º 110/GR/IFAM**, designando os servidores responsáveis pelo acompanhamento da obra.

Em 30/12/2023, foi firmado entre as partes o **Termo Aditivo n.º 01/2023** ao Contrato n.º 14/2022, no qual realiza alterações na planilha orçamentária da obra concedendo um acréscimo de 22,86% do valor da obra e suprimindo 2,4% do valor da obra, por motivos de adequações do projeto realizado e em vista do tempo de abandono do prédio, justificados através da Nota Técnica n.º 104-DINFRA/PROAD/IFAM/2023.

No dia 13/06/2024, foi elaborado o **Termo Aditivo n.º 02/2024**, **no qual prorroga a vigência do Contrato n.º 14/2022, em mais 225 (duzentos e vinte e cinco) dias,** contados do fim da vigência do contrato primordial. O período de vigência deste Termo aditivo é de **18/06/2024 a 29/01/2025**.

Ainda no período desta análise de aditamento de serviços, foram verificadas, pela equipe de fiscalização, a necessidade de novas adequações de projeto. Estas adequações ainda foram motivadas pela condição original da obra caracterizada por uma edificação abandonada que teria mais paralelos com uma reforma do que com uma construção.

Diante dos fatos em tela, a equipe técnica se manifestará no item III – DA ANÁLISE.

III - DA ANÁLISE

Diante de todas as circunstâncias que permearam o andamento da obra em tela, a equipe de engenharia constatou a necessidade da realização de novas adequações ao projeto da obra em tela.

Reiteramos que as condições locais peculiares da região de Eirunepé afastada cerca de 1.159km em linha reta, com grande dificuldade e custo no transporte de insumos, materiais e equipamentos para uma região tão afastada e isolada. Este tipo de transporte é, na maioria das vezes, realizados por meio fluvial através de barcos e empurradores, que são mercados fechados e de custo elevado. Destacamos que a região de Eirunepé possui uma população com um Índice de Desenvolvimento Humano – IDH igual a 0,563, considerado baixo para os padrões nacionais, sendo considerada uma área carente socialmente. Em virtude desta condição, a mão de obra qualificada é escassa na região. Muitas vezes, é necessário trazer trabalhadores de outras partes do estado, o que implica em custos adicionais com transporte, alojamento e alimentação. A falta de profissionais especializados pode comprometer a qualidade da construção e aumentar o tempo de execução da obra. A infraestrutura básica em Eirunepé é limitada. A disponibilidade de serviços essenciais como eletricidade, água potável e saneamento pode ser insuficiente, dificultando a instalação de canteiros de obras e a manutenção das condições de trabalho adequadas para os operários.

No mês de agosto de 2024, o município ficou isolado em transportes devido a ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil constatar que o aeroporto local não tinha condições de receber voos aéreos comerciais e a seca na região tornar muito difícil o transporte fluvial de mercadorias e pessoas. Tal condição evidencia a complexa condição local de vida da população e a difícil situação construtiva para uma obra do porte do prédio do IFAM Campus Eirunepé, nesta região.

Diante dos fatos elencados, a planilha orçamentária anexo a este documento técnico cita as alterações em planilha orçamentária necessárias para a adequada consolidação da obra em tela, conforme segue:

1. **Administração: itens 3.1 – ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES; item 3.2 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES; item 3.3 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** – Os itens em tela foram acrescidos para promover o correto

acompanhamento técnico das atividades acrescidas em obra. O acréscimo em valores perfaz o montante de R$ 17.662,61;

2. **Infraestrutura e superestrutura da estrutura do elevador**: **Item 7.1.1.1 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017; Item 7.1.1.3 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017; Item 7.1.1.4 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021; Item 7.1.1.5 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; Item 8.2.1.1 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020; Item 8.2.1,2 - 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; Item 8.2.1.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015; Item 8.2.1.4 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; Item 8.2.1.5 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 –** No que tange aos itens em tela, após detida análise do projeto e analisando possíveis problemas de segurança no projeto do sistema de elevação do elevador local, a equipe de fiscalização optou por uma alteração na estrutura de sustentação do sistema, com a opção de revestir a estrutura do elevador com uma estrutura de concreto e alvenaria. Esta estrutura garantirá a segurança dos usuários do elevador, a segurança dos usuários no entorno do sistema do elevador e a segurança do sistema do elevador quanto a possíveis danos por má fé do sistema. A estrutura de concreto armado para o suporte do sistema resultou em um acréscimo por alteração de projeto no valor de R$ 12.405,61;

3. **Água fria: item 13.2.2 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014; item 13.2.5 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014; item 13.2.6 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** – Os itens em tela foram acrescidos em virtude do acréscimo de unidades modulares nos fundos do prédio principal do IFAM. As estimativas aumentadas de tubulações fornecem alimentação de água para as edificações compradas pelo IFAM paralelamente à obra e fornecem ao IFAM Campus Eirunepé, mais salas providas de água para aumentar a capacidade de ensino no complexo educacional com um baixo custo para a obra. O acréscimo de tubulações, conforme mostrado acrescenta um valor, por mudança do projeto em tela, de R$ 2.955,96;

4. **Louças e metais – item 15.3.21 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; item adt13.3.2 - CHUVEIRO DE PLÁSTICO TIPO DUCHA, INCLUSIVE BRAÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** – No caso em tela, o projeto de instalações elétricas não previa a instalação de pontos de energia nos banheiros para os chuveiros em tela. Diante desta condição, a equipe técnica optou por remover os itens em tela e instalar o item adt 13.3.2, que fornece os chuveiros adequados e em quantidade correta para o projeto em tela. Tal item apresenta um decréscimo, por mudança do projeto em tela, de R$ 1.222,56 e um acréscimo de R$ 438,31;

5. **Alimentação Edf. Principal – item 15.4.3 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021; item 15.4.6 -CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021; item 15.5.5 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; item 15.7.5 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; item 15.7.8 - QUADRO**

DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Da mesma forma que a parte hidráulica, devido ao implemento de blocos modulares na edificação próxima aos prédios e, ainda, que estas edificações não sejam providas de alimentação de água e energia, foi mais economicamente viável o implemento do acréscimo da implementação destas alimentações no projeto em tela, provendo as edificações acrescidas de condições de inauguração juntamente com o prédio principal a um custo inferior para a administração, considerando a elaboração de novo processo de contratação para a execução dos serviços em tela, o que é mais rápido para a CONTRATADA que executa a edificação na corrente obra. O acréscimo de serviços nos itens em tela, acrescenta um valor ao contrato por mudança do projeto em tela no montante de R$ 19.984,16;

6. **CFTV – item 15.10.20 - SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS POE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** – Em detida análise ao projeto de lógica do prédio do IFAM Campus Eirunepé, a equipe de fiscalização constatou que para atender toda a edificação, seria necessário o acréscimo de Switch de lógica para aumentar a quantidade de alimentação de pontos de lógica na edificação propiciando um adequado cobrimento da malha de informática na edificação. O acréscimo deste item totaliza por mudança do projeto em tela, num montante de R$ 9.552,27;

7. **Subestação – item 15.12.4 - CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; item 15.12.5 - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA; item 15.12.6 - PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA; item 15.12.7 - SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"; 15.12.8 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020; item 15.12.9 - ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020; item 15.12.10 - GANCHO OLHAL EM AÇO**

GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM; item 15.12.15 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020; item 15.12.16 - ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020; item 15.12.17 - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA; item15.12.18 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019; item 15.12.19 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019; item 15.12.20 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B; item 15.12.21 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B; item 15.12.32 - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA (TP), 13,8kV, 115V, 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74; item 15.12.33 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC), 300/5A, 13,8kV, 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74; item 15.12.34 - PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO", COM SÍMBOLOS INDICATIVOS, 40X30CM; 15.12.39 - SUPORTE CANTONEIRA PARA PARA-RAIOS/MUFLAS - ABAS IGUAIS CHAPA N° 3/16 - H = 20 CM; Item 15.12.40 - SUPORTE CANTONEIRA PARA PARA-RAIOS/MUFLAS - ABAS IGUAIS CHAPA N° 3/16 - H = 40 CM; item 15.12.43 - MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/150mm2; item 15.12.44 - BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA CLASSE 15 kV, NBI=150kV; item 15.12.45 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM AÇÃO SIMULTÂNEA, CLASSE DE TENSÃO 15KV, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 650ª; item 15.12.46 - PRATELEIRA DE INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) E TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA (TP) DE MEDIÇÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; item 15.12.47 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA

MEDIDOR POLIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – Tendo em vista que o projeto da subestação do IFAM Campus Eirunepé, é um projeto original da obra (ano de 2013) e, ainda, que as normas pertinentes ao projeto de subestação da concessionária Amazonas Energia sofreram significativas modificações daquela data até hoje, o projeto de subestação do IFAM Campus Eirunepé necessitou ser alterado para atender as exigências normativas destas alterações da legislação de alimentação de energia da concessionária local. Estas alterações modificam sensivelmente o projeto original, requerendo o acréscimo de novos serviços que não podem ser realizados na corrente contratação uma vez que esta está limitada ao limite legal constituído pelo § 1º do artigo 65 da Lei 8666/93, ou seja, o valor de 25%. Justificado por este motivo, que seja a não utilização dos serviços oriundos do antigo projeto da subestação, a CONTRATADA não necessitará executar os serviços constantes neste tópico. Portanto, a equipe de fiscalização contata como necessário a supressão dos itens em tela para que a CONTRATADA não execute serviços que serão alterados na elaboração do novo projeto da obra em tela. Desta forma, a equipe de fiscalização sugere a supressão no montante total por mudança do projeto em tela de R$ 85.266,52;

8. **Item 15.12.41 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021; item 15.12.42 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 –** Devido a implementação de salas modulares no terreno do IFAM Campus Eirunepé, ocorreu a necessidade de interligação de energia a estas unidades modulares. Esta interligação em sendo realizada neste momento, é mais eficiente para a administração pública do que a realização de um certame licitatório para a contratação de nova empresa para a execução deste tipo de serviço de interligação. Diante desta condição, a equipe de fiscalização é favorável ao acréscimo dos serviços por mudança do projeto em tela no valor de R$ 15.983,64;

9. **Teto – Item 16.1.3.2 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625X625CM, E=15MM, BORDA RETA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO – INSTALADO –** Devido a uma divergência no quantitativo *in loco* de quantitativos de forro, constatamos

que seria necessárias adequações de quantidade deste serviço. Foram realizadas modificações no escalonamento do projeto para melhoria da acústica do ambiente. Diante desta condição, a equipe de fiscalização é favorável ao acréscimo do quantitativo do serviço por erros e omissões do projeto em tela, no valor de R$ 9.947,20;

10. **Casa de Máquinas – Item 16.3.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014; Item 16.3.1.2 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 –** Tendo em vista a necessidade de adequação de projeto para o elevador para portadores de necessidades especiais no prédio, visando a proteção dos usuários das instalações sobre a estrutura do equipamento de elevação do PNE, a equipe de engenharia optou por revestir a estrutura com alvenaria, necessitando da realização de revestimento e pintura. Para a complementação da pintura nesta estrutura, a equipe de engenharia optou em acrescentar os serviços em tela, para dar um melhor acabamento ao elevador. Diante desta condição, a equipe de fiscalização é favorável ao acréscimo do quantitativo do serviço por mudança do projeto em tela, no valor de R$ 4.742,60;

11. **Item 17.1.1.11 - REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm, ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM; Item 17.1.1.15 - BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO –** Devido a uma incompatibilidade no projeto que impede a CONTRATADA de realizar a instalação de puxadores no formato de barras antipânico em portas de vidro, pois a porta de vidro terá fragilidade no ponto de furo das barras. Nesta condição de fragilidade, a equipe técnica optou pela supressão dos itens supracitados para que seja realizada uma porta (rota de fuga), pelo menos, mais segura em relação ao seu funcionamento. Diante desta situação, a equipe de fiscalização é favorável ao acréscimo do quantitativo do serviço por mudança do projeto em tela, no valor de R$ 7.117,36;

12. **PINTURA – CAIXA DO ELEVADOR – Item 18.1.1.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014; item 18.1.1.2 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014; Item 18.1.1.3 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 –** Para a pintura da caixa de proteção de alvenaria do elevador, a equipe de engenharia verificou a necessidade de acréscimos dos serviços em tela para um acabamento mais adequado para a proteção do equipamento em tela. Diante desta situação, a equipe de fiscalização é favorável ao acréscimo do quantitativo do serviço por mudança do projeto em tela, no valor de R$ 3.531,65;

13. **Item 18.4.4 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 –** Em inspeção realizada na obra em tela, a equipe de fiscalização constatou que as calçadas no entorno da edificação estavam muito manchadas e marcadas em virtude de movimentações na obra em tela. Diante de tal circunstância que prejudicaria a aparência de entrega de uma obra nova, a equipe de fiscalização optou pela pintura do piso da calçada para a entrega de um acabamento da obra de qualidade. Diante desta situação, a equipe de fiscalização é favorável ao acréscimo do quantitativo do serviço por mudança do projeto em tela, no valor de R$ 25.201,26;

14. **GLP – Item 20.3 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; item 20.4 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; Item 20.8 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; Item 20.9 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; Item 20.10 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF_10/2020; Item 20.11 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 – Devido ao grande abandono da obra, ao longo de alguns anos, o levantamento original dos serviços da obra teve alterações em virtude do furto de materiais entre o levantamento efetuado na obra para a elaboração do projeto e a entrada da atual CONTRATADA. Diante desta situação, a equipe técnica optou pelo acréscimo de serviços, por erros e omissões em um valor total de R$ 3.043,82;

15. **Alteração qualitativa do item 16.1.1.3 - PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020 –** No que tange a este item, o projeto previa a utilização de um carpete no ambiente do auditório. Contudo, após reclamações da Administração do IFAM - Campus Eirunepé, sobre a manutenção de um acabamento deste tipo em uma região úmida e quente como Eirunepé, a possibilidade de geração de mofo, mal cheiro e descaracterização do revestimento em uma região que não teria como realizar a manutenção deste tipo de revestimento. Cabe salientar que a intenção da utilização do piso do tipo carpete no auditório visa, exclusivamente, reduzir a reverberação do som no ambiente, tornando a acústica no local mais clara e bem definida para a melhor captação do som por parte de todos. Desta forma, para que ocorra uma significativa redução de gastos ao longo do tempo (médio e longo prazo) das instalações do carpete, a equipe técnica optou para a substituição do item por um revestimento de mesmo valor para o local. Tal alteração será muito mais econômica a longo prazo sem uma significativa perda da qualidade acústica do ambiente. A alteração deste serviço é significativamente mais salutar para a Administração devido a localidade de Eirunepé.

Destaca-se que a análise do desconto da proposta elaborado junto à planilha orçamentária constante no Anexo I, analisado com base no Decreto 7983, de 2013, Inciso II, Art. 13, foi estimado um valor de decréscimo do valor da proposta da licitante no valor de R$ 1.423,39.

O quantitativo de acréscimos na planilha analisada, resultaram em um valor de **acréscimo em um total de R$ 125.449,09 (O total de acréscimos resulta em um percentual de, aproximadamente, 25% do valor total da obra, somados ao aditamento anterior)**. O total de serviços **decrescidos totalizam um valor de R$ 93.606,84 (o percentual total de decréscimos da obra em tela é de, aproximadamente, 4,99% do valor do contrato original)**.

Diante do exposto e em análise ao total de serviços a serem realizados, com o desconto da proposta da CONTRATADA **resultam no valor de aditamento de serviços no valor de R$ 30.418,86 (Trinta mil, quatrocentos e dezoito reais e oitenta e seis centavos).**

IV - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O aditamento de serviços é baseado na lei n.º 8666/93, vigente à época da elaboração do certame licitatório, na qual o contrato vigente foi elaborado, legalmente fundamentamos a modificação contratual através do inciso I do Art. 65 desta lei com base nos seguintes itens:

> ***"I - unilateralmente pela Administração:***
>
> ***a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;***
>
> ***b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;"***

V - DA CONCLUSÃO

Diante dos fatos demonstrados**,** a equipe de engenharia do IFAM é, tecnicamente, favorável as seguintes ações:

1. **Aditamento de serviços no valor de acréscimo em um total de R$ 125.449,09 (O total de acréscimos resulta em um percentual de, aproximadamente, 25% do valor total da obra, somados ao 1º aditamento de serviços)**;

2. **Supressão de serviços no valor de R$ 93.606,84 (o percentual total de decréscimos da obra em tela é de, aproximadamente, 4,99% do valor do contrato original)**;

3. **Decréscimos de valores em função da proposta da CONTRATADA no valor de R$ 1.423,39;**

4. Acréscimo de serviço sobre o valor remanescente entre acréscimos, decréscimos e desconto da proposta no valor **de aditamento de serviços no valor de R$ 30.418,86 (Trinta mil, quatrocentos e dezoito reais e oitenta e seis centavos);**

5. **O valor de aditamento especificado neste documento, deve ser realizado o cálculo de reajuste sobre o valor de R$ 30.418,86.**

Documento assinado digitalmente
gov.br
PERICLES TEIXEIRA VEIGA
Data: 16/09/2024 16:20:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Péricles Teixeira Veiga
Engenheiro civil
Coordenador Geral de Fiscalização de Obras e Serviços de Engenharia - DINFRA/PROAD/IFAM

Assinado digitalmente por Arnilson Jorge da Silva Damasceno
ND: C=BR, OU=IFAM, CN=Arnilson Jorge da Silva Damasceno, E=arnilson.damasceno@ifam.edu.br
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.09.17 14:24:46-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

Arnilson Jorge da Silva Damasceno
Engenheiro Eletricista
Diretor de Infraestrutura - DINFRA/PROAD/IFAM

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				13.349,78	3.136,00	16.485,78							16.485,78		
1.1	CP-36404512	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM BANNER LONA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	175,78	179,26	1.266,38	298,06	1.564,44		0,00		0,00	8,90	1.564,44			1.595,41
1.2	CP-79411098	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2XMÊS	25,91	26,40	5.664,60	1.331,10	6.995,70		0,00		0,00	270,00	6.995,70			7.128,00
1.3	COMP- 99996468	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO TIPO TORRE (INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²XMÊS	15,47	15,69	5.412,96	1.270,08	6.683,04		0,00		0,00	432,00	6.683,04			6.778,08
1.4	COMP- 81933092	TAXAS E EMOLUMENTOS (EIRUNEPÉ - AM)	UN	1.214,64	1.242,99	983,20	231,44	1.214,64		0,00		0,00	1,00	1.214,64			1.242,99
1.5	COMP- 65651614	HABITE-SE (EIRUNEPÉ)	UN	27,96	28,62	22,64	5,32	27,96		0,00		0,00	1,00	27,96			28,62
2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				143.366,66	33.746,35	177.113,01							184.066,81		
2.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	131,16	133,87	66.311,66	15.608,25	81.919,91		0,00		0,00	624,58	81.919,91			83.612,52
2.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	1.241,21	1.264,91	20.094,20	4.730,00	24.824,20		0,00		0,00	20,00	24.824,20			25.298,20
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	763,72	778,33	18.546,00	4.365,60	22.911,60		0,00		0,00	30,00	22.911,60			23.349,90
2.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1.380,02	1.406,90	16.756,05	3.944,25	20.700,30		0,00		0,00	15,00	20.700,30			21.103,50
2.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	1.070,28	1.091,61	21.658,75	5.098,25	26.757,00		0,00		0,00	25,00	26.757,00			27.290,25
2.6	COMP-52423611	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES PARA OBRAS ACIMA DE 700 M2	und	779,02	792,54					0,00		0,00	1,00	779,02			792,54
2,7	CP-101512-25977962	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS. DISTANCIA DO CANTEIRO ATE ENTRADA DE ENERGIA ACIMA DE 90 M	und	6.174,78	6.281,92					0,00		0,00	1,00	6.174,78			6.281,92
3		ADMINISTRAÇÃO				548.430,96	129.038,08	677.469,04							823.894,45		
3.1	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	131,54	131,59	224.885,76	52.926,72	277.812,48	79,13	10.408,76		0,00	2.593,13	341.100,32			341.229,98
3.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,70	60,76	103.783,68	24.414,72	128.198,40	79,13	4.803,19		0,00	2.593,13	157.402,99			157.558,58
3.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,97	31,02	52.947,84	12.460,80	65.408,64	79,13	2.450,66		0,00	2.593,13	80.309,24			80.438,89
3.4	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,39	113,45	24.232,56	5.702,40	29.934,96		0,00		0,00	314,00	35.604,46			35.623,30
3.5	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,78	61,83	17.603,52	4.143,04	21.746,56		0,00		0,00	418,00	25.824,04			25.844,94
3.6	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,36	29,58	102.686,40	24.148,80	126.835,20		0,00		0,00	5.140,00	150.910,40			152.041,20
3.7	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,90	24,12	22.291,20	5.241,60	27.532,80		0,00		0,00	1.370,00	32.743,00			33.044,40
4		LIMPEZA				29.482,21	6.890,97	36.373,18							36.373,19		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	0,44	0,46	2.771,75	615,94	3.387,69		0,00		0,00	7.699,30	3.387,69			3.541,68
4.2	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	5,69	5,79	193,62	45,36	238,98		0,00		0,00	42,00	238,98			243,18
4.3	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	18,88	19,06	125,23	29,40	154,63		0,00		0,00	8,19	154,63			156,10
4.4	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	3,23	3,27	964,32	224,51	1.188,83		0,00		0,00	368,06	1.188,83			1.203,56
4.5	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	8,25	8,33	25.007,92	5.877,60	30.885,52		0,00		0,00	3.743,70	30.885,53			31.185,02
4.6	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	2,74	2,77	295,99	69,33	365,32		0,00		0,00	133,33	365,32			369,32
4.7	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	9,89	10,02	64,08	15,04	79,12		0,00		0,00	8,00	79,12			80,16
4.8	99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. (DIVISÓRIAS)	m²	1,06	1,07	59,30	13,79	73,09		0,00		0,00	68,95	73,09			73,78
5		**TRANSPORTE**				**13.132,37**	**3.090,81**	**16.223,18**							**16.223,18**		
5.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,05	1,07	1.773,17	417,21	2.190,38		0,00		0,00	2.086,08	2.190,38			2.232,11
5.2	INS- 749164	TRANSPORTE FLUVIAL MANAUS À EIRUNEPE	TON	233,88	239,36	11.359,20	2.673,60	14.032,80		0,00		0,00	60,00	14.032,80			14.361,60
6		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				**79.030,35**	**18.583,84**	**97.614,19**							**193.324,64**		
6.1		**TERRENO**				**16.311,12**	**3.826,40**	**20.137,52**							**115.847,94**		
6.1.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	15,26	15,58	8.630,37	2.024,92	10.655,29		0,00		0,00	698,25	10.655,30			10.878,74
6.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	13,58	13,80	7.680,75	1.801,48	9.482,23		0,00		0,00	1.298,07	17.627,79			17.913,37
6.1.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,37	10,55					0,00		0,00	1.705,62	17.687,28			17.994,29
6.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,26	4,33					0,00		0,00	2.197,72	9.362,29			9.516,13
6.1.5	CP-94319-88503628 Composições Próprias	ATERRO MANUAL PARA COMPACTAÇAO DE TERRENO	M3	68,74	69,93					0,00		0,00	867,10	59.604,45			60.636,30
6.1.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,68	1,71					0,00		0,00	542,16	910,83			927,09
6.2		**SPDA**				**2.607,53**	**613,53**	**3.221,06**							**3.221,06**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	95,34	96,18	1.782,86	419,49	2.202,35		0,00		0,00	23,10	2.202,35			2.221,76
6.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	44,10	44,46	824,67	194,04	1.018,71		0,00		0,00	23,10	1.018,71			1.027,03
6.3		**VALAS INSTALAÇÕES**				**59.464,63**	**13.991,67**	**73.456,30**							**73.456,32**		
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	95,34	96,18	42.986,94	10.114,57	53.101,51		0,00		0,00	556,97	53.101,52			53.569,37
6.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	44,10	44,46	16.477,69	3.877,10	20.354,79		0,00		0,00	461,56	20.354,80			20.520,96
6.4		**CASA DE MÁQUINAS**				**647,07**	**152,24**	**799,31**							**799,32**		
6.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	95,34	96,18	583,48	137,28	720,76		0,00		0,00	7,56	720,77			727,12
6.4.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	142,82	144,00	63,59	14,96	78,55		0,00		0,00	0,55	78,55			79,20
7		**INFRAESTRUTURA**				**5.033,17**	**1.184,44**	**6.217,61**							**9.034,49**		
7.1		**CASA DE MÁQUINAS**				**5.033,17**	**1.184,44**	**6.217,61**							**9.034,49**		
7.1.1		**SAPATAS**				**2.736,22**	**644,01**	**3.380,23**							**6.197,09**		
7.1.1.1	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	300,15	304,06	1.166,21	274,51	1.440,72	5,18	1.554,78		0,00	9,98	2.995,50			3.034,52
7.1.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	44,27	44,99	143,36	33,72	177,08		0,00		0,00	4,00	177,08			179,96
7.1.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,16	19,58	415,67	97,82	513,49	41,43	793,72		0,00	68,23	1.307,21			1.335,87
7.1.1.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	715,72	729,69	695,22	163,64	858,86	0,45	322,07		0,00	1,65	1.180,94			1.203,99
7.1.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	315,76	74,32	390,08	0,45	146,28		0,00	1,65	536,37			540,79
7.1.2		**BALDRAME**				**2.296,95**	**540,43**	**2.837,38**							**2.837,40**		
7.1.2.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	141,32	143,41	1.107,39	260,58	1.367,97		0,00		0,00	9,68	1.367,98			1.388,21
7.1.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	44,27	44,99	65,95	15,51	81,46		0,00		0,00	1,84	81,46			82,78
7.1.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,43	21,84	291,48	68,54	360,02		0,00		0,00	16,80	360,02			366,91
7.1.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,34	24,79	145,85	34,26	180,11		0,00		0,00	7,40	180,12			183,45

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
7.1.2.5	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	790,49	805,97	486,30	114,47	600,77		0,00		0,00	0,76	600,77			612,54
7.1.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	199,98	47,07	247,05		0,00		0,00	0,76	247,05			249,09
8		**SUPERESTRUTURA**				**87.456,01**	**20.565,10**	**108.021,11**							**26.936,44**		
8.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**4.190,64**	**983,27**	**5.173,91**							**5.173,92**		
8.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25	4.190,64	983,27	5.173,91		0,00		0,00	2.341,14	5.173,92			5.267,57
8.2		**CASA DE MÁQUINAS**				**6.551,60**	**1.541,19**	**8.092,79**							**17.681,59**		
8.2.1		**PILARES**				**2.743,53**	**645,16**	**3.388,69**							**5.409,14**		
8.2.1.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	193,46	197,08	1.202,69	283,08	1.485,77	20,28	3.923,37		0,00	27,96	5.409,14			5.510,36
8.2.1.2	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	21,02	21,45	270,62	63,60	334,22	33,80	710,48		0,00	49,70	1.044,69			1.066,07
8.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,62	18,01	801,97	188,27	990,24	135,20	2.382,22		0,00	191,40	3.372,47			3.447,11
8.2.1.4	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1.197,23	1.221,72	368,26	86,68	454,94	1,69	2.023,32		0,00	2,07	2.478,27			2.528,96
8.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	99,99	23,53	123,52	1,69	549,37		0,00	2,07	672,89			678,44
8.2.2		**VIGAS**				**1.989,36**	**468,12**	**2.457,48**							**2.457,49**		
8.2.2.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	149,79	152,57	1.008,80	237,45	1.246,25		0,00		0,00	8,32	1.246,25			1.269,38
8.2.2.2	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	21,02	21,45	142,97	33,60	176,57		0,00		0,00	8,40	176,57			180,18
8.2.2.3	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	19,49	19,90	277,73	65,29	343,02		0,00		0,00	17,60	343,02			350,24
8.2.2.4	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	790,49	805,97	396,72	93,38	490,10		0,00		0,00	0,62	490,10			499,70
8.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	163,14	38,40	201,54		0,00		0,00	0,62	201,54			203,21

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
8.2.3		**LAJES**				**1.818,71**	**427,91**	**2.246,62**							**2.246,64**		
8.2.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	80,58	82,44	492,49	115,89	608,38		0,00		0,00	7,55	608,38			622,42
8.2.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	19,38	19,77	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.2.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,07	19,49	525,27	123,49	648,76		0,00		0,00	34,02	648,76			663,05
8.2.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	18,51	18,91	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.2.3.5	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1.197,23	1.221,72	629,92	148,27	778,19		0,00		0,00	0,65	778,20			794,12
8.2.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	171,03	40,26	211,29		0,00		0,00	0,65	211,30			213,04
8.3		**CASTELO D'ÁGUA**				**73.410,05**	**17.263,46**	**90.673,51**							**0,00**		
8.3.1		**VIGAS**				**6.540,04**	**1.538,97**	**8.079,01**							**0,00**		
8.3.1.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	149,79	152,57	3.264,05	768,29	4.032,34		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.2	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	21,02	21,45	268,92	63,20	332,12		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,35	20,77	196,77	46,20	242,97		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.4	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	19,49	19,90	787,58	185,16	972,74		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.5	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	790,49	805,97	1.433,31	337,38	1.770,69		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	589,41	138,74	728,15		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2		**PAREDE DE CONCRETO**				**56.995,37**	**13.402,07**	**70.397,44**							**0,00**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
8.3.2.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	131,49	133,92	12.515,22	2.945,37	15.460,59		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,34	18,74	15.875,24	3.730,94	19.606,18		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,51	15,86	11.957,25	2.808,42	14.765,67		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.4	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,78	15,11	2.156,52	506,24	2.662,76		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.5	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1.197,23	1.221,72	11.396,73	2.682,69	14.079,42		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	3.094,41	728,41	3.822,82		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3		**LAJES**				**9.874,64**	**2.322,42**	**12.197,06**							**0,00**		
8.3.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	80,58	82,44	1.166,31	274,45	1.440,76		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	19,38	19,77	1.428,73	336,01	1.764,74		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,07	19,49	1.747,96	410,95	2.158,91		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	18,51	18,91	1.889,19	443,62	2.332,81		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.5	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1.197,23	1.221,72	3.508,18	825,79	4.333,97		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	45,82	46,19	134,27	31,60	165,87		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.4		**PRAÇA DOS MASTROS**				**3.303,72**	**777,18**	**4.080,90**							**4.080,93**		
8.4.1	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	208,06	211,25	1.279,99	301,26	1.581,25		0,00		0,00	7,60	1.581,26			1.605,50

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
8.4.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,86	23,31	1.138,18	267,48	1.405,66		0,00		0,00	61,49	1.405,66			1.433,33
8.4.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	731,23	745,18	343,30	80,81	424,11		0,00		0,00	0,58	424,11			432,20
8.4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	768,93	783,77	273,86	64,46	338,32		0,00		0,00	0,44	338,33			344,86
8.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	268,39	63,17	331,56		0,00		0,00	1,02	331,57			334,31
9		**ESTRUTURA METÁLICA**				**97.285,31**	**22.881,16**	**120.166,47**							**131.525,70**		
9.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**83.021,72**	**19.524,28**	**102.546,00**							**102.546,01**		
9.1.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10,03	10,12	11.760,93	2.766,42	14.527,35		0,00		0,00	1.448,39	14.527,35			14.657,71
9.1.2	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,35	10,50	12.137,51	2.853,32	14.990,83		0,00		0,00	1.448,39	14.990,84			15.208,10
9.1.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,42	50,96	59.123,28	13.904,54	73.027,82		0,00		0,00	1.448,39	73.027,82			73.809,95
9.2		**GUARITA**				**2.368,43**	**556,82**	**2.925,25**							**14.284,46**		
9.2.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10,03	10,12	278,76	65,57	344,33		0,00		0,00	34,33	344,33			347,42
9.2.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	24,76	25,00	688,32	161,69	850,01		0,00		0,00	34,33	850,01			858,25
9.2.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,42	50,96	1.401,35	329,56	1.730,91		0,00		0,00	34,33	1.730,92			1.749,46
9.2.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,21	2,25					0,00		0,00	106,19	234,68			238,93
9.2.5	CPU_IFAM.MAUES006 Composições Próprias	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METALICO	M	10,50	10,68					0,00		0,00	39,90	418,95			426,13
9.2.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	123,35	125,49					0,00		0,00	15,75	1.942,76			1.976,47
9.2.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	81,32	82,73					0,00		0,00	39,90	3.244,67			3.300,93
9.2.8	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	70,86	72,09					0,00		0,00	39,90	2.827,31			2.876,39

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
9.2.9	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	59,69	60,73					0,00		0,00	45,08	2.690,83			2.737,71
9.3		**CASTELO D'ÁGUA - ESCADA**				**11.895,16**	**2.800,06**	**14.695,22**							**14.695,23**		
9.3.1	CP-11009610	ESCADA TIPO MARINHEIRO , OM DEGRAUS EM BARRA CHATA DE 38,1X9,53MM, GUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE 38,1X6,35MM E FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	721,51	737,20	6.687,14	1.574,14	8.261,28		0,00		0,00	11,45	8.261,29			8.440,94
9.3.2	CP-2047 4831	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA PLATAFORMAS, CHAPA XADREZ 1/8", SOBRECARGA 200 300 KG/M2, FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE	m²	1.462,26	1.494,35	5.208,02	1.225,92	6.433,94		0,00		0,00	4,40	6.433,94			6.575,14
10		**COBERTURA**				**121.972,93**	**28.704,67**	**150.677,60**							**385.633,44**		
10.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**121.972,93**	**28.704,67**	**150.677,60**							**385.633,44**		
10.1.1	COMP-79 597271	CHAPA DE POLICARBONATO 6MM PARA CLARABOIA	m²	600,84	614,45	88.245,16	20.771,25	109.016,41		0,00		0,00	221,90	133.326,40			136.346,46
10.1.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	24,76	25,00	11.881,23	2.791,05	14.672,28		0,00		0,00	592,58	14.672,28			14.814,50
10.1.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	30,65	30,92	14.701,91	3.460,66	18.162,57		0,00		0,00	592,58	18.162,58			18.322,57
10.1.4	COMP-79 597271D	CHAPA DE POLICARBONATO 6MM PARA COBERTURA	m²	600,84	614,45	7.144,63	1.681,71	8.826,34		0,00		0,00	14,69	8.826,34			9.026,27
10.1.5	CPU_IFAM.MAUES006 Composições Próprias	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METALICO	M	10,50	10,68					0,00		0,00	157,21	1.650,71			1.679,00
10.1.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	114,75	116,74					0,00		0,00	183,16	21.017,61			21.382,10
10.1.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	81,32	82,73					0,00		0,00	157,21	12.784,32			13.005,98
10.1.8	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	70,86	72,09					0,00		0,00	30,93	2.191,70			2.229,74
10.1.9	CP-100768-31911239 Composições Próprias	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO DE 12,7 MM , COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	22,67	23,06					0,00		0,00	839,86	19.039,63			19.367,17
10.1.10	CP-100773-07019826 Composições Próprias	TERÇA DE COBERTURA, EM TRELIÇA TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS TUBOS METÁLICOS DE 50,8 X 3, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	22,51	22,90					0,00		0,00	864,85	19.467,77			19.805,07

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
10.1.11	CP-100773-90418164 Composições Próprias	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA COM TUBOS DE 63.5 X 3 , TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	24,74	25,17					0,00		0,00	108,00	2.671,92			2.718,36
10.1.12	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	102,62	104,03					0,00		0,00	97,44	9.999,29			10.136,68
10.1.13	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	51,35	52,24					0,00		0,00	113,68	5.837,47			5.938,64
10.1.14	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	70,88	72,11					0,00		0,00	81,20	5.755,46			5.855,33
10.1.15	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	165,63	168,50					0,00		0,00	178,64	29.588,14			30.100,84
10.1.16	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	123,35	125,49					0,00		0,00	23,20	2.861,72			2.911,37
10.1.17	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	238,78	242,92					0,00		0,00	21,90	5.229,28			5.319,95
10.1.18	CP-96114-26690529	FORRO EM DRYWALL COM PLACA VERDE (UMIDADE), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	108,60	110,49					0,00		0,00	248,78	27.017,51			27.487,70
10.1.19	CP-100774-41963194 Composições Próprias	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS TUBULARES, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	31,94	32,50					0,00		0,00	1.398,58	44.670,65			45.453,85
10.1.20	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,71	4,79					0,00		0,00	183,16	862,68			877,34
11		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**51.210,86**	**12.048,69**	**63.259,55**							**50.313,70**		
11.1		**CASA DE MÁQUINAS**				**331,08**	**77,87**	**408,95**							**408,95**		
11.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	60,97	62,15	323,80	76,16	399,96		0,00		0,00	6,56	399,96			407,70
11.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2,47	2,52	7,28	1,71	8,99		0,00		0,00	3,64	8,99			9,17
11.2		**MURO**				**31.647,94**	**7.445,64**	**39.093,58**							**39.093,59**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
11.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (BALDRAME)	m²	60,97	62,15	15.500,52	3.645,88	19.146,40		0,00		0,00	314,03	19.146,41			19.516,96
11.2.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	31,76	32,21	16.147,42	3.799,76	19.947,18		0,00		0,00	628,06	19.947,19			20.229,81
11.3		**ÁREA TÉCNICA**				**13.221,40**	**3.111,21**	**16.332,61**							**6.335,35**		
11.3.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	128,24	130,71	9.359,51	2.202,60	11.562,11		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
11.3.2	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	81,38	82,50	3.861,89	908,61	4.770,50		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
11.3.3	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	165,63	168,50					0,00		0,00	38,25	6.335,35			6.445,13
11.4		**CASTELO D'ÁGUA**				**2.386,92**	**561,68**	**2.948,60**							**0,00**		
11.4.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	31,76	32,21	2.386,92	561,68	2.948,60		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
11.5		**JARDINEIRAS**				**3.623,52**	**852,29**	**4.475,81**							**4.475,81**		
11.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	60,97	62,15	3.623,52	852,29	4.475,81		0,00		0,00	73,41	4.475,81			4.562,43
12		**PAREDES E DIVISÓRIAS**				**6.904,90**	**1.625,23**	**8.530,13**							**34.889,13**		
12.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**5.088,74**	**1.197,82**	**6.286,56**							**32.645,55**		
12.1.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO , ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	970,15	990,75	5.088,74	1.197,82	6.286,56		0,00		0,00	33,65	32.645,55			33.338,74
12.2		**CASA DE MÁQUINAS**				**1.816,16**	**427,41**	**2.243,57**							**2.243,58**		
12.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	102,62	104,03	1.435,45	337,82	1.773,27		0,00		0,00	17,28	1.773,27			1.797,64
12.2.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	7,98	8,09	54,26	12,76	67,02		0,00		0,00	8,40	67,03			67,96
12.2.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	96,83	98,60	203,79	47,97	251,76		0,00		0,00	2,60	251,76			256,36
12.2.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	94,70	96,42	122,66	28,86	151,52		0,00		0,00	1,60	151,52			154,27
13		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**75.428,94**	**17.752,20**	**93.181,14**							**98.923,66**		
13.1		**TUBULAÇÃO EXECUTADA**				**1.272,89**	**299,63**	**1.572,52**							**1.572,52**		
13.1.1	COMP-17 572966	TESTE DE ESTANQUEIDADE TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA INSTALADA	M	21,78	22,20	1.272,89	299,63	1.572,52		0,00		0,00	72,20	1.572,52			1.602,84
13.2		**INFRA - ÁGUA FRIA**				**11.102,10**	**2.611,24**	**13.713,34**							**16.669,33**		
13.2.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,78	26,08	4.372,06	1.028,59	5.400,65		0,00		0,00	209,49	5.400,65			5.463,50
13.2.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,34	37,85	1.521,17	357,77	1.878,94	18,00	672,12		0,00	68,32	2.551,07			2.585,91

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
13.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,75	22,26	394,46	92,73	487,19		0,00		0,00	22,40	487,20			498,62
13.2.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,01	25,57	2.911,14	684,29	3.595,43		0,00		0,00	143,76	3.595,44			3.675,94
13.2.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,42	42,36	1.670,13	393,00	2.063,13	18,00	745,56		0,00	67,81	2.808,69			2.872,43
13.2.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,46	87,43	233,14	54,86	288,00	18,00	1.538,28		0,00	21,37	1.826,28			1.868,38
13.3		**LOUÇAS E METAIS**				**63.053,95**	**14.841,33**	**77.895,28**							**80.681,82**		
13.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	515,91	527,44	7.099,37	1.671,10	8.770,47		0,00		0,00	17,00	8.770,47			8.966,48
13.3.2	CP- 01716271	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD COM FURO FRONTAL, LOUÇA BRANCA E CAIXA ACOPLADA, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.434,42	1.467,24	9.288,80	2.186,56	11.475,36		0,00		0,00	8,00	11.475,36			11.737,92
13.3.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	48,44	49,48	666,57	156,91	823,48		0,00		0,00	17,00	823,48			841,16
13.3.4	100850C	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	98,41	100,62	637,28	150,00	787,28		0,00		0,00	8,00	787,28			804,96
13.3.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	137,64	140,81	1.782,72	419,52	2.202,24		0,00		0,00	16,00	2.202,24			2.252,96
13.3.6	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,90	55,07	698,08	164,32	862,40		0,00		0,00	16,00	862,40			881,12
13.3.7	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	160,92	164,52	2.084,16	490,56	2.574,72		0,00		0,00	16,00	2.574,72			2.632,32
13.3.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	430,16	439,68	4.874,80	1.147,44	6.022,24		0,00		0,00	18,00	7.742,88			7.914,24
13.3.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	125,30	128,15	1.420,02	334,18	1.754,20		0,00		0,00	18,00	2.255,40			2.306,70
13.3.10	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	272,36	278,20	440,94	103,78	544,72		0,00		0,00	2,00	544,72			556,40

ORÇAMENTO SINTÉTICO

					VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
								ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
13.3.11	CP-35741372	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA TIPO ALAVANCA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	276,13	282,12	1.788,16	420,88	2.209,04		0,00		0,00	8,00	2.209,04			2.256,96
13.3.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	353,67	361,44	4.580,48	1.078,24	5.658,72		0,00		0,00	16,00	5.658,72			5.783,04
13.3.13	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	323,53	330,61	2.095,12	493,12	2.588,24		0,00		0,00	8,00	2.588,24			2.644,88
13.3.14	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	341,63	349,12	7.743,12	1.822,52	9.565,64		0,00		0,00	28,00	9.565,64			9.775,36
13.3.15	CP- 98801974	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	322,83	329,88	4.181,12	984,16	5.165,28		0,00		0,00	16,00	5.165,28			5.278,08
13.3.16	CP-18597573	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO, COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	328,46	336,07	1.063,52	250,32	1.313,84		0,00		0,00	3,00	985,38			1.008,21
13.3.17	CP- 57100600	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO 500M, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	267,73	273,68	5.418,00	1.275,25	6.693,25		0,00		0,00	25,00	6.693,25			6.842,00
13.3.18	CP-95544 - 97289083	TOALHEIRO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	211,53	216,31	2.739,68	644,80	3.384,48		0,00		0,00	16,00	3.384,48			3.460,96
13.3.19	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	59,81	60,87	581,04	136,68	717,72		0,00		0,00	12,00	717,72			730,44
13.3.20	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,31	82,01	1.040,16	244,80	1.284,96		0,00		0,00	16,00	1.284,96			1.312,16
13.3.21	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	101,88	104,00	989,64	232,92	1.222,56		0,00	12,00	1.222,56	0,00	0,00		MP	0,00
adt13.3,1		CHUVEIRO DE PLÁSTICO TIPO DUCHA, INCLUSIVE BRAÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,79	55,77				8,00	438,31		0,00	8,00	438,31		MP	446,16
13.3.22	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87,56	89,42	850,56	200,16	1.050,72		0,00		0,00	12,00	1.050,72			1.073,04
13.3.23	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	265,14	270,87	214,62	50,52	265,14		0,00		0,00	1,00	265,14			270,87
13.3.24	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	218,18	222,89	176,61	41,57	218,18		0,00		0,00	1,00	218,18			222,89
13.3.25	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	159,32	162,78	257,94	60,70	318,64		0,00		0,00	2,00	318,64			325,56
13.3.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	68,58	70,01	222,08	52,24	274,32		0,00		0,00	4,00	274,32			280,04
13.3.27	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,86	37,67	119,36	28,08	147,44		0,00		0,00	4,00	147,44			150,68

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
13.3.28	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.049,25	1.067,45					0,00		0,00	1,00	1.049,25			1.067,45
13.3.29	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	157,04	159,77					0,00		0,00	4,00	628,16			639,08
14		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**696.558,40**	**163.964,14**	**860.522,54**							**860.522,58**		
14.1		**INFRA - ESGOTO**				**27.529,98**	**6.479,34**	**34.009,32**							**34.009,33**		
14.1.1	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	29,51	30,07	5.749,13	1.352,45	7.101,58		0,00		0,00	240,65	7.101,58			7.236,35
14.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	70,91	72,27	3.088,69	726,97	3.815,66		0,00		0,00	53,81	3.815,67			3.888,85
14.1.3	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	962,17	975,22	18.692,16	4.399,92	23.092,08		0,00		0,00	24,00	23.092,08			23.405,28
14.2		**INFRA - PLUVIAL**				**392.908,97**	**92.487,14**	**485.396,11**							**485.396,12**		
14.2.1	92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	238,04	243,41	29.616,45	6.970,29	36.586,74		0,00		0,00	153,70	36.586,75			37.412,12
14.2.2	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	252,29	257,90	32.940,69	7.753,69	40.694,38		0,00		0,00	161,30	40.694,38			41.599,27
14.2.3	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	531,74	543,77	111.607,91	26.272,27	137.880,18		0,00		0,00	259,30	137.880,18			140.999,56
14.2.4	CP-60 450904	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO COM PREPARO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	94,05	95,69	36.734,25	8.646,75	45.381,00		0,00		0,00	482,52	45.381,01			46.172,34
14.2.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	61,09	62,20	77.648,37	18.277,59	95.925,96		0,00		0,00	1.570,24	95.925,96			97.668,93
14.2.6	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2.793,88	2.842,01	33.922,80	7.985,40	41.908,20		0,00		0,00	15,00	41.908,20			42.630,15
14.2.7	COMP-34 204953	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	5.801,31	5.895,27	70.438,50	16.581,15	87.019,65		0,00		0,00	15,00	87.019,65			88.429,05
14.3		**ETE COMPACTA**				**276.119,45**	**64.997,66**	**341.117,11**							**341.117,12**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
14.3.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	0,77	0,78	21,42	4,76	26,18		0,00		0,00	34,00	26,18			26,52
14.3.2	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	131,74	134,05	895,78	210,84	1.106,62		0,00		0,00	8,40	1.106,62			1.126,02
14.3.3	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA	m²	387,07	395,59	10.652,88	2.507,50	13.160,38		0,00		0,00	34,00	13.160,38			13.450,06
14.3.4	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	15,44	15,73	210,00	49,39	259,39		0,00		0,00	16,80	259,39			264,26
14.3.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	54,88	55,69	746,42	175,56	921,98		0,00		0,00	16,80	921,98			935,59
14.3.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	12,16	12,35	165,48	38,80	204,28		0,00		0,00	16,80	204,29			207,48
14.3.7	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	300,09	306,98	524,69	123,50	648,19		0,00		0,00	2,16	648,19			663,08
14.3.8	COMP-023 18868	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO AERÓBIA, 70M³/DIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EIRUNEPÉ.	UN	324.790,09	332.381,02	262.902,78	61.887,31	324.790,09		0,00		0,00	1,00	324.790,09			332.381,02
15		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**1.271.075,20**	**291.400,11**	**1.562.475,31**							**1.595.817,66**		
15.1		**ILUMINAÇÃO - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**147.617,45**	**34.698,70**	**182.316,15**							**200.756,76**		
15.1.1	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,13	54,74	2.585,38	608,29	3.193,67		0,00		0,00	59,00	3.193,67			3.229,66
15.1.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,17	37,67	722,16	169,92	892,08		0,00		0,00	24,00	892,08			904,08
15.1.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,86	59,65	1.667,75	392,35	2.060,10		0,00		0,00	35,00	2.060,10			2.087,75
15.1.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,34	5,44	21.676,33	5.056,14	26.732,47		0,00		0,00	5.006,08	26.732,47			27.233,08
15.1.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	4.511,22	1.061,08	5.572,30		0,00		0,00	650,97	5.572,30			5.663,44
15.1.6	COMP-33363224	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	272,60	278,56	85.174,76	20.048,84	105.223,60		0,00		0,00	386,00	105.223,60			107.524,16

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.1.7	CP-44 921179	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	235,78	240,88	1.908,60	449,20	2.357,80		0,00		0,00	10,00	2.357,80			2.408,80
15.1.8	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	86,42	87,97	909,48	213,98	1.123,46		0,00		0,00	13,00	1.123,46			1.143,61
15.1.9	CP- 73732848	REFLETOR EM ALUMÍNIO LED 300W, DE SUPORTE E ALÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	203,89	208,25	1.980,48	466,20	2.446,68		0,00		0,00	12,00	2.446,68			2.499,00
15.1.10	COMP- 08305772	REFLETOR EM ALUMÍNIO LED 400W, DE SUPORTE E ALÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	300,46	307,08	486,42	114,50	600,92		0,00		0,00	2,00	600,92			614,16
15.1.11	CP-01514543	LUMINÁRIA TIPO LED DICRÓICA 5W, EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,07	38,52	862,96	203,00	1.065,96		0,00		0,00	28,00	1.065,96			1.078,56
15.1.12	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,96	14,15	4.779,90	1.125,18	5.905,08		0,00		0,00	423,00	5.905,08			5.985,45
15.1.13	95786C	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,06	20,17	64,96	15,28	80,24		0,00		0,00	4,00	80,24			80,68
15.1.14	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	45,73	46,23	333,18	78,39	411,57		0,00		0,00	9,00	411,57			416,07
15.1.15	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,12	39,58	475,05	111,75	586,80		0,00		0,00	15,00	586,80			593,70
15.1.16	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,74	37,14	2.319,72	546,00	2.865,72		0,00		0,00	78,00	2.865,72			2.896,92
15.1.17	COMP- 75560918	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	M	117,72	119,83	10.005,45	2.355,15	12.360,60		0,00		0,00	105,00	12.360,60			12.582,15
15.1.18	COMP- 73741826	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	65,46	66,34	7.153,65	1.683,45	8.837,10		0,00		0,00	135,00	8.837,10			8.955,90
15.1.19	COMP- 56979251	PERFILADO LISO 38X38MM	M	80,51	81,31	0,00	0,00			0,00		0,00	168,00	13.525,68			13.660,08
15.1.20	COMP- 15954331	PERFILADO CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO L, LISO 38x38mm	UN	72,51	73,56	0,00	0,00			0,00		0,00	10,00	725,10			735,60
15.1.21	COMP- 23987840	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UN	34,08	34,63	0,00	0,00			0,00		0,00	19,00	647,52			657,97
15.1.22	COMP. NOVA	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,33	2,37					0,00		0,00	120,00	279,60			284,40
15.1.23	COMP. NOVA	BARRA TIRANTE ROSCADA 3/8 X 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,08	40,57	0,00	0,00			0,00		0,00	12,00	408,96			486,84
15.1.24	COMP ARNI02	Reinstalação de Liminárias no pavimento superior, após adequação do eletroduto.	UN	22,83	27,18	0,00				0,00		0,00	125,00	2.853,75			3.397,50
15.1.25	COMP ARNI01	Reinstalação de eletroduto no pavimento superior, sobre a laje	M	7,74	9,21	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
15.2		**TOMADAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**97.673,09**	**22.972,05**	**120.645,14**							**120.645,16**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.2.1	CP-03936030	TOMADA DE SOBREDPOR (1 MÓDULO) INSTALADA EM CONDULETE, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	82,38	83,34	24.408,54	5.742,54	30.151,08		0,00		0,00	366,00	30.151,08			30.502,44
15.2.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,13	54,74	16.038,12	3.773,46	19.811,58		0,00		0,00	366,00	19.811,58			20.034,84
15.2.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,64	11,86	6.585,25	1.543,30	8.128,55		0,00		0,00	698,33	8.128,56			8.282,19
15.2.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	37.183,12	8.745,81	45.928,93		0,00		0,00	5.365,53	45.928,94			46.680,11
15.2.5	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,96	14,15	3.661,20	861,84	4.523,04		0,00		0,00	324,00	4.523,04			4.584,60
15.2.6	95786C	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,06	20,17	893,20	210,10	1.103,30		0,00		0,00	55,00	1.103,30			1.109,35
15.2.7	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,12	39,58	5.067,20	1.192,00	6.259,20		0,00		0,00	160,00	6.259,20			6.332,80
15.2.8	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,74	37,14	3.836,46	903,00	4.739,46		0,00		0,00	129,00	4.739,46			4.791,06
15.3		**ALIMENTAÇÃO CONDICIONADORES DE AR - ED. PRINCIPAL**				**41.056,20**	**9.651,93**	**50.708,13**							**50.708,14**		
15.3.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,96	14,15	1.896,82	446,50	2.343,32		0,00		0,00	167,86	2.343,33			2.375,22
15.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,34	5,44	3.410,05	795,41	4.205,46		0,00		0,00	787,54	4.205,46			4.284,22
15.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	22.429,71	5.275,67	27.705,38		0,00		0,00	3.236,61	27.705,38			28.158,51
15.3.4	95786C	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,06	20,17	211,12	49,66	260,78		0,00		0,00	13,00	260,78			262,21
15.3.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	45,73	46,23	148,08	34,84	182,92		0,00		0,00	4,00	182,92			184,92
15.3.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,59	40,03	384,60	90,48	475,08		0,00		0,00	12,00	475,08			480,36

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.3.7	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,04	11,17	590,04	138,60	728,64		0,00		0,00	66,00	728,64			737,22
15.3.8	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,08	12,18	1.046,46	246,10	1.292,56		0,00		0,00	107,00	1.292,56			1.303,26
15.3.9	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,23	22,41	108,00	25,38	133,38		0,00		0,00	6,00	133,38			134,46
15.3.10	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,34	28,61	573,50	135,00	708,50		0,00		0,00	25,00	708,50			715,25
15.3.11	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,63	19,83	524,37	123,42	647,79		0,00		0,00	33,00	647,79			654,39
15.3.12	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,78	23,05	737,60	173,60	911,20		0,00		0,00	40,00	911,20			922,00
15.3.13	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	76,74	78,44	745,44	175,44	920,88		0,00		0,00	12,00	920,88			941,28
15.3.14	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,63	80,34	63,65	14,98	78,63		0,00		0,00	1,00	78,63			80,34
15.3.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	82,05	83,78	2.856,06	672,09	3.528,15		0,00		0,00	43,00	3.528,15			3.602,54
15.3.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	82,05	83,78	398,52	93,78	492,30		0,00		0,00	6,00	492,30			502,68
15.3.17	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	580,19	591,98	939,28	221,10	1.160,38		0,00		0,00	2,00	1.160,38			1.183,96
15.3.18	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	863,66	882,10	2.097,30	493,68	2.590,98		0,00		0,00	3,00	2.590,98			2.646,30
15.3.19	COMP-30114614	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	117,09	119,45	1.895,60	446,20	2.341,80		0,00		0,00	20,00	2.341,80			2.389,00
15.4		**ALIMENTAÇAO - EDIF. PRINCIPAL**				**260.028,61**	**61.168,33**	**321.196,94**							**338.141,08**		
15.4.1	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,41	68,77	18.147,25	4.269,94	22.417,19		0,00		0,00	332,55	22.417,20			22.869,46
15.4.2	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,56	18,99	37.403,51	8.784,72	46.188,23		0,00		0,00	2.488,59	46.188,23			47.258,32

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.4.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,68	64,03	28.103,36	6.613,20	34.716,56	20,00	1.253,60		0,00	573,87	35.970,17		MP	36.744,90
15.4.4	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,74	87,63	30.985,32	7.289,87	38.275,19		0,00		0,00	446,41	38.275,19			39.118,91
15.4.5	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	113,08	115,57	128.307,96	30.191,75	158.499,71		0,00		0,00	1.401,66	158.499,71			161.989,85
15.4.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,83	45,80	8.641,37	2.033,54	10.674,91	350,00	15.690,50		0,00	588,12	26.365,42		MP	26.935,90
15.4.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,29	34,00	6.248,90	1.470,05	7.718,95		0,00		0,00	231,87	7.718,95			7.883,58
15.4.8	COMP-46028281	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM²	UN	7,78	7,87	491,40	115,44	606,84		0,00		0,00	78,00	606,84			613,86
15.4.9	COMP-85019714	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	UN	8,89	9,01	64,80	15,21	80,01		0,00		0,00	9,00	80,01			81,09
15.4.10	COMP-95733185	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM²	UN	8,54	8,65	48,44	11,34	59,78		0,00		0,00	7,00	59,78			60,55
15.4.11	1. COMP-64688527	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM²	UN	11,19	11,35	45,30	10,65	55,95		0,00		0,00	5,00	55,95			56,75
15.4.12	. COMP-99180810	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM²	UN	12,51	12,71	141,82	33,32	175,14		0,00		0,00	14,00	175,14			177,94
15.4.13	COMP-12600036	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM²	UN	14,07	14,31	455,60	107,20	562,80		0,00		0,00	40,00	562,80			572,40
15.4.14	CP-64130310	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	715,72	729,73	648,87	152,73	801,60		0,00		0,00	1,12	801,61			817,30
15.4.15	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	294,71	69,37	364,08		0,00		0,00	1,12	364,08			367,08
15.5		**ILUMINAÇÃO - ÁREA EXTERNA**				**195.952,98**	**46.106,99**	**242.059,97**							**282.854,11**		
15.5.1	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,41	68,77	1.664,93	391,74	2.056,67		0,00		0,00	30,51	2.056,68			2.098,17
15.5.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,48	24,97	9.817,64	2.308,28	12.125,92		0,00		0,00	495,34	12.125,92			12.368,64

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.5.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	5.510,39	1.296,09	6.806,48		0,00		0,00	795,15	6.806,48			6.917,81
15.5.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,64	11,86	9.815,22	2.300,27	12.115,49		0,00		0,00	1.040,85	12.115,49			12.344,48
15.5.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,02	19,37	14.631,54	3.439,36	18.070,90	80,00	1.521,60		0,00	1.030,10	19.592,50		MP	19.953,04
15.5.6	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,05	29,58	1.128,96	265,44	1.394,40		0,00		0,00	48,00	1.394,40			1.419,84
15.5.7	CP- 42314222	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)	UN	5.169,09	5.287,08	104.603,75	24.623,50	129.227,25		0,00		0,00	25,00	129.227,25			132.177,00
15.5.8	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	785,45	803,37	31.789,50	7.483,00	39.272,50		0,00		0,00	100,00	78.545,00			80.337,00
15.5.9	CP- 76107668	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, INCLUSIVE BASE COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,83	45,86	907,25	213,50	1.120,75		0,00		0,00	25,00	1.120,75			1.146,50
15.5.10	CP- 10290733	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M - INCLUSIVE TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	503,33	512,65	11.408,04	2.685,20	14.093,24		0,00		0,00	28,00	14.093,24			14.354,20
15.5.11	CP-64130310	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	715,72	729,73	3.215,39	756,85	3.972,24		0,00		0,00	5,55	3.972,25			4.050,00
15.5.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	1.460,37	343,76	1.804,13		0,00		0,00	5,55	1.804,14			1.819,01
15.6		**GUARITA**				**6.911,31**	**1.625,18**	**8.536,49**							**8.536,50**		
15.6.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,02	19,25	703,32	165,32	868,64		0,00		0,00	45,67	868,64			879,15
15.6.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,34	5,44	419,06	97,74	516,80		0,00		0,00	96,78	516,81			526,48
15.6.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	2.533,47	595,89	3.129,36		0,00		0,00	365,58	3.129,36			3.180,55
15.6.4	COMP-33363224	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	272,60	278,56	2.647,92	623,28	3.271,20		0,00		0,00	12,00	3.271,20			3.342,72
15.6.5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,74	37,14	148,70	35,00	183,70		0,00		0,00	5,00	183,70			185,70

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,86	59,65	95,30	22,42	117,72		0,00		0,00	2,00	117,72			119,30
15.6.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,17	37,67	30,09	7,08	37,17		0,00		0,00	1,00	37,17			37,67
15.6.8	CP-03936030	TOMADA DE SOBREDPOR (1 MÓDULO) INSTALADA EM CONDULETE, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	82,38	83,34	333,45	78,45	411,90		0,00		0,00	5,00	411,90			416,70
15.7		**QUADROS**				**36.462,33**	**8.582,65**	**45.044,98**							**52.413,62**		
15.7.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,99	22,41	2.171,60	511,18	2.682,78		0,00		0,00	122,00	2.682,78			2.734,02
15.7.2	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	97,05	99,14	2.671,04	628,66	3.299,70		0,00		0,00	34,00	3.299,70			3.370,76
15.7.3	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	124,25	126,88	3.822,04	899,46	4.721,50		0,00		0,00	38,00	4.721,50			4.821,44
15.7.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	215,75	219,75	1.571,76	369,99	1.941,75		0,00		0,00	9,00	1.941,75			1.977,75
15.7.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	580,19	591,98	939,28	221,10	1.160,38	1,00	580,19		0,00	3,00	1.740,57		MP	1.775,94
15.7.6	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	863,66	882,10	4.893,70	1.151,92	6.045,62		0,00		0,00	7,00	6.045,62			6.174,70
15.7.7	COMP-30114614	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	117,09	119,45	6.065,92	1.427,84	7.493,76		0,00		0,00	64,00	7.493,76			7.644,80
15.7.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	938,27	958,16	2.278,47	536,34	2.814,81	1,00	938,27		0,00	4,00	3.753,08		MP	3.832,64
15.7.9	CP- 89473619	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	876,26	894,73	2.127,90	500,88	2.628,78		0,00		0,00	3,00	2.628,78			2.684,19
15.7.10	COMP- 73352438	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.485,22	1.517,91	3.606,66	849,00	4.455,66		0,00		0,00	3,00	4.455,66			4.553,73
15.7.11	COMP- 60800842	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.950,06	1.993,63	6.313,96	1.486,28	7.800,24		0,00		0,00	7,00	13.650,42			13.955,41
15.8		**SONORIZAÇÃO**				**15.275,38**	**3.593,52**	**18.868,90**							**18.868,92**		
15.8.1	COMP- 74080543	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 (M)	M	3,63	3,68	1.138,60	267,22	1.405,82		0,00		0,00	387,28	1.405,83			1.425,19

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.8.2	COMP- 08518369	MESA DE SOM 6 CANAIS, SOUNDCRAFT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)	UN	1.076,20	1.100,63	871,14	205,06	1.076,20		0,00		0,00	1,00	1.076,20			1.100,63
15.8.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,13	54,74	394,38	92,79	487,17		0,00		0,00	9,00	487,17			492,66
15.8.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,62	15,85	1.030,72	241,99	1.272,71		0,00		0,00	81,48	1.272,72			1.291,46
15.8.5	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,48	16,63	573,62	135,02	708,64		0,00		0,00	43,00	708,64			715,09
15.8.6	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,88	14,01	966,64	227,04	1.193,68		0,00		0,00	86,00	1.193,68			1.204,86
15.8.7	COMP- 56979251	PERFILADO LISO 38X38MM	M	80,51	81,31	5.630,69	1.325,37	6.956,06		0,00		0,00	86,40	6.956,06			7.025,18
15.8.8	COMP- 68388023	SAÍDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO, 3/4", 38X38MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	15,85	16,10	128,30	30,20	158,50		0,00		0,00	10,00	158,50			161,00
15.8.9	COMP- 67455052	MICROFONE SM 58 COM FIO OU SIMILAR	UN	142,37	145,48	691,50	162,72	854,22		0,00		0,00	6,00	854,22			872,88
15.8.10	COMP- 27112542	CAIXA DE SOM DE EMBUTIR NO TETO, REDONDA, 50W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	126,15	128,37	919,08	216,27	1.135,35		0,00		0,00	9,00	1.135,35			1.155,33
15.8.11	COMP- 80963197	CAIXA DE SOM DE PAREDE, 100W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	861,45	880,85	2.789,24	656,56	3.445,80		0,00		0,00	4,00	3.445,80			3.523,40
15.8.12	COMP- 15954331	PERFILADO CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO L, LISO 38x38mm	UN	72,51	73,56	58,70	13,81	72,51		0,00		0,00	1,00	72,51			73,56
15.8.13	COMP- 23987840	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UN	34,08	34,63	82,77	19,47	102,24		0,00		0,00	3,00	102,24			103,89
15.9		**TELECOMUNICAÇÕES**				**102.777,21**	**24.168,81**	**126.946,02**							**126.946,03**		
15.9.1	COMP- 90933021	RACK DE PISO 19" 44U 670MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.684,06	2.745,80	2.172,63	511,43	2.684,06		0,00		0,00	1,00	2.684,06			2.745,80
15.9.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,68	4,79	29.005,29	6.811,26	35.816,55		0,00		0,00	7.653,11	35.816,55			36.658,40
15.9.3	COMP- 88282414	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	39,49	40,22	6.809,61	1.601,76	8.411,37		0,00		0,00	213,00	8.411,37			8.566,86
15.9.4	COMP- 98071490	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	28,90	29,45	3.884,40	913,00	4.797,40		0,00		0,00	166,00	4.797,40			4.888,70
15.9.5	COMP- 35199286	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	36,44	37,17	590,00	138,80	728,80		0,00		0,00	20,00	728,80			743,40
15.9.6	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,12	39,58	4.750,50	1.117,50	5.868,00		0,00		0,00	150,00	5.868,00			5.937,00
15.9.7	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,74	37,14	4.163,60	980,00	5.143,60		0,00		0,00	140,00	5.143,60			5.199,60
15.9.8	95792	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)	UN	6,16	6,20	94,81	22,23	117,04		0,00		0,00	19,00	117,04			117,80

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.9.9	95786	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,05	20,17	308,37	72,58	380,95		0,00		0,00	19,00	380,95			383,23
15.9.10	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,83	30,27	2.407,03	566,12	2.973,15		0,00		0,00	99,67	2.973,16			3.017,01
15.9.11	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	846,32	857,64	2.740,24	645,04	3.385,28		0,00		0,00	4,00	3.385,28			3.430,56
15.9.12	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	823,85	841,73	666,87	156,98	823,85		0,00		0,00	1,00	823,85			841,73
15.9.13	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,48	24,97	3.929,32	923,84	4.853,16		0,00		0,00	198,25	4.853,16			4.950,30
15.9.14	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5.150,96	5.254,82	20.847,35	4.907,45	25.754,80		0,00		0,00	5,00	25.754,80			26.274,10
15.9.15	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	63,67	64,90	9.586,44	2.256,18	11.842,62		0,00		0,00	186,00	11.842,62			12.071,40
15.9.16	COMP-74274911	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	138,87	141,45	224,82	52,92	277,74		0,00		0,00	2,00	277,74			282,90
15.9.17	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,60	3,66	869,93	202,58	1.072,51		0,00		0,00	297,92	1.072,51			1.090,39
15.9.18	comp- 13384390	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	97,06	98,97	1.885,68	443,76	2.329,44		0,00		0,00	24,00	2.329,44			2.375,28
15.9.19	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,96	14,15	874,62	205,88	1.080,50		0,00		0,00	77,40	1.080,50			1.095,21
15.9.20	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,08	12,18	508,56	119,60	628,16		0,00		0,00	52,00	628,16			633,36
15.9.21	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,63	19,83	413,14	97,24	510,38		0,00		0,00	26,00	510,38			515,58
15.9.22	COMP- 43892064	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 24 SEM TAMPA	M	59,83	60,58	5.077,89	1.195,29	6.273,18		0,00		0,00	104,85	6.273,18			6.351,81
15.9.23	COMP- 62867367	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	M	27,82	28,34	966,11	227,37	1.193,48		0,00		0,00	42,90	1.193,48			1.215,79
15.10		**CFTV**				**82.986,22**	**19.526,06**	**102.512,28**							**112.064,57**		
15.10.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,68	4,79	8.746,83	2.054,00	10.800,83		0,00		0,00	2.307,87	10.800,83			11.054,70
15.10.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,13	54,74	1.007,86	237,13	1.244,99		0,00		0,00	23,00	1.244,99			1.259,02

ORÇAMENTO SINTÉTICO

					VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
								ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.10.3	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	59,96	60,65	242,70	57,10	299,80		0,00		0,00	5,00	299,80			303,25
15.10.4	COMP- 20738450	RACK DE PISO 24U x 570mm 19" COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1.639,70	1.676,71	1.327,27	312,43	1.639,70		0,00		0,00	1,00	1.639,70			1.676,71
15.10.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,01	35,69	8.256,29	1.943,17	10.199,46		0,00		0,00	291,33	10.199,46			10.397,57
15.10.6	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,88	14,08	103,30	24,26	127,56		0,00		0,00	9,19	127,56			129,40
15.10.7	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	38,45	39,10	6.396,59	1.504,11	7.900,70		0,00		0,00	205,48	7.900,71			8.034,27
15.10.8	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	41,13	41,73	449,55	105,70	555,25		0,00		0,00	13,50	555,26			563,36
15.10.9	COMP- 56879591	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	11,95	12,18	87,12	20,43	107,55		0,00		0,00	9,00	107,55			109,62
15.10.10	COMP- 24629838	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	18,67	18,99	665,28	156,20	821,48		0,00		0,00	44,00	821,48			835,56
15.10.11	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,04	11,17	160,92	37,80	198,72		0,00		0,00	18,00	198,72			201,06
15.10.12	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,92	19,09	1.348,16	316,80	1.664,96		0,00		0,00	88,00	1.664,96			1.679,92
15.10.13	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	620,86	629,15	11.056,32	2.602,60	13.658,92		0,00		0,00	22,00	13.658,92			13.841,30
15.10.14	COMP- 62867367	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	M	27,82	28,34	1.040,42	244,86	1.285,28		0,00		0,00	46,20	1.285,28			1.309,31
15.10.15	COMP- 96552428	UNIDUT ALUMINIO 3/4" TRAMONTINA	UN	8,00	8,18	25,92	6,08	32,00		0,00		0,00	4,00	32,00			32,72
15.10.16	COMP- 34443579	CAMERA IP BULLET POE 30 METROS, HD 720P, RESISTENTE A CHUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	381,29	389,88	11.111,04	2.615,40	13.726,44		0,00		0,00	36,00	13.726,44			14.035,68
15.10.17	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.665,50	1.696,12	4.044,45	952,05	4.996,50		0,00		0,00	3,00	4.996,50			5.088,36
15.10.18	comp- 13384390	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	97,06	98,97	471,42	110,94	582,36		0,00		0,00	6,00	582,36			593,82
15.10.19	COMP- 96089702	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	UN	235,08	240,40	570,87	134,37	705,24		0,00		0,00	3,00	705,24			721,20
15.10.20	COMP- 13741420	SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS POE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.184,09	3.257,89	7.732,14	1.820,13	9.552,27	3,00	9.552,27		0,00	6,00	19.104,54		MP	19.547,34
																	0,00
15.10.21	COMP- 41489552	NVR 24 CANAIS PoE FULL HD STAND ALONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.982,25	5.097,41	12.098,73	2.848,02	14.946,75		0,00		0,00	3,00	14.946,75			15.292,23

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.10.22	CP- 76513678	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	933,19	951,59	6.043,04	1.422,48	7.465,52		0,00		0,00	8,00	7.465,52			7.612,72
15.11		**SPDA**				**108.998,58**	**25.648,72**	**134.647,30**							**144.172,64**		
15.11.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	83,57	84,97	69.400,78	16.332,00	85.732,78		0,00		0,00	1.025,88	85.732,79			87.169,02
15.11.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,43	72,04	13.177,29	3.101,89	16.279,18		0,00		0,00	261,14	18.392,09			18.812,53
15.11.3	COMP- 62535320	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇAO.	UN	14,80	15,07	1.353,74	318,66	1.672,40		0,00		0,00	113,00	1.672,40			1.702,91
15.11.4	COMP- 92028165	TERMINAL AEREO H = 30cm 3/8" COM ABRAÇADEIRA	UN	39,33	40,05	1.655,68	389,48	2.045,16		0,00		0,00	52,00	2.045,16			2.082,60
15.11.5	CP- 22379628	GRAMPO PARALELO METÁLICO COM 2 PARAFUSOS (CONECTOR GTDU), PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,94	25,38	3.735,15	878,75	4.613,90		0,00		0,00	185,00	4.613,90			4.695,30
15.11.6	COMP- 48231757	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,94	13,07	5.407,68	1.269,36	6.677,04		0,00		0,00	516,00	6.677,04			6.744,12
15.11.7	COMP- 15615003	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	401,39	409,44	649,82	152,96	802,78		0,00		0,00	2,00	802,78			818,88
15.11.8	CP- 74783879	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M - INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	934,67	949,16	13.618,44	3.205,62	16.824,06		0,00		0,00	18,00	16.824,06			17.084,88
15.11.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	101,54	103,58					0,00		0,00	73,00	7.412,42			7.561,34
15.12		**SUBESTAÇÃO**				**175.335,84**	**33.657,17**	**208.993,01**							**139.710,13**		
15.12.1	CP- 51830370	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, A SECO, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74	UN	69.942,06	71.564,39	60.957,00	8.985,06	69.942,06		0,00		0,00	1,00	69.942,06			71.564,39
15.12.2	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	65,59	66,66	1.699,20	399,68	2.098,88		0,00		0,00	32,00	2.098,88			2.133,12
15.12.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,43	72,04	1.824,32	429,44	2.253,76		0,00		0,00	32,00	2.253,76			2.305,28
15.12.4	CP- 33949657	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,45	22,92	109,08	25,62	134,70		0,00	6,00	134,70	0,00	0,00			0,00
15.12.5	00000441C	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,66	9,88	46,92	11,04	57,96		0,00	6,00	57,96	0,00	0,00			0,00
15.12.6	4346D	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	12,72	13,02	20,60	4,84	25,44		0,00	2,00	25,44	0,00	0,00			0,00
15.12.7	7581D	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	7,59	7,77	61,50	14,40	75,90		0,00	10,00	75,90	0,00	0,00			0,00

ORÇAMENTO SINTÉTICO

					VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
								ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.12.8	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,13	28,65	22,77	5,36	28,13		0,00	1,00	28,13	0,00	0,00			0,00
15.12.9	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	121,05	123,84	293,97	69,18	363,15		0,00	3,00	363,15	0,00	0,00			0,00
15.12.10	COMP- 45514186	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM.	UN	34,29	34,97	444,16	104,48	548,64		0,00	16,00	548,64	0,00	0,00			0,00
15.12.11	COMP- 56436729	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	162,60	166,19	1.842,68	433,72	2.276,40		0,00		0,00	14,00	2.276,40			2.326,66
15.12.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	101,54	103,58	1.315,20	309,44	1.624,64		0,00		0,00	16,00	1.624,64			1.657,28
15.12.13	344D	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	51,56	52,78	208,70	49,10	257,80		0,00		0,00	5,00	257,80			263,90
15.12.14	CP- 80734448	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	241,53	246,34	391,02	92,04	483,06		0,00		0,00	2,00	483,06			492,68
15.12.15	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,13	28,65	409,86	96,48	506,34		0,00	18,00	506,34	0,00	0,00			0,00
15.12.16	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	38,95	39,82	851,31	200,34	1.051,65		0,00	27,00	1.051,65	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.17	00000441C	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,66	9,88	211,14	49,68	260,82		0,00	27,00	260,82	0,00	0,00			0,00
15.12.18	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	891,42	907,34	6.494,13	1.528,65	8.022,78		0,00	9,00	8.022,78	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.19	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1.455,75	1.479,28	2.356,74	554,76	2.911,50		0,00	2,00	2.911,50	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.20	41204D	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1.973,66	2.019,80	3.195,18	752,14	3.947,32		0,00	2,00	3.947,32	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.21	41203D	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1.396,05	1.428,69	10.170,36	2.394,09	12.564,45		0,00	9,00	12.564,45	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.22	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	46,96	47,71	760,40	178,80	939,20		0,00		0,00	20,00	939,20			954,20
15.12.23	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	65,11	66,50	105,42	24,80	130,22		0,00		0,00	2,00	130,22			133,00
15.12.24	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,17	37,87	150,45	35,40	185,85		0,00		0,00	5,00	185,85			189,35
15.12.25	COMP- 11456822	CRUZETA POLIMÉRICA RETA 90X112,5X2400MM	UN	468,24	478,62	758,04	178,44	936,48		0,00		0,00	2,00	936,48			957,24
15.12.26	COMP- 13377698	CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A	UN	580,95	593,88	1.410,78	332,07	1.742,85		0,00		0,00	3,00	1.742,85			1.781,64

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.12.27	COMP- 01232932	PARA RAIO, CLASSE 15kV, POLIMÉRICO 12kV, 10kA COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO.	UN	406,50	415,07	987,15	232,35	1.219,50		0,00		0,00	3,00	1.219,50			1.245,21
15.12.28	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,57	54,57	260,22	61,20	321,42		0,00		0,00	6,00	321,42			327,42
15.12.29	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	735,32	752,15	1.190,42	280,22	1.470,64		0,00		0,00	2,00	1.470,64			1.504,30
15.12.30	12329D	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	190,54	195,01	5.244,16	1.234,20	6.478,36		0,00		0,00	34,00	6.478,36			6.630,34
15.12.31	10933D	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	m²	34,46	35,27	279,00	65,60	344,60		0,00		0,00	10,00	344,60			352,70
15.12.32	CP- 31208456	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA (TP), 13,8kV, 115V, 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74	UN	3.769,31	3.846,50	19.710,54	2.905,32	22.615,86		0,00	6,00	22.615,86	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.33	COMP- 99280931	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC), 300/5A, 13,8kV, 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74	UN	2.241,38	2.282,84	5.860,35	863,79	6.724,14		0,00	3,00	6.724,14	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.34	COMP- 46996942	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC), 20/5, 15kV, INCLUSIVE PEÇAS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	878,25	887,00	2.132,73	502,02	2.634,75		0,00	3,00	2.634,75	0,00	0,00			0,00
15.12.35	COMP- 25387421	RELE DE PROTEÇÃO URPE 6104, TRIFÁSICO, 72/250 VCA/VCC	UN	10.320,91	10.561,57	8.354,31	1.966,60	10.320,91		0,00	1,00	10.320,91	0,00	0,00			0,00
15.12.36	COMP- 09406155	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO", COM SÍMBOLOS INDICATIVOS, 40X30CM.	UN	77,11	78,86	249,68	58,76	308,44		0,00		0,00	4,00	308,44			315,44
15.12.37	COMP- 59331525	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERAR ESSA CHAVE COM CARGA"", COM SÍMBOLOS INDICATIVOS, 40X30CM.	UN	77,11	78,86	124,84	29,38	154,22		0,00		0,00	2,00	154,22			157,72
15.12.38	COMP- 97445518	PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUBÍCULO PERMANENTEMENTE ENERGIZADO"", COM SÍMBOLOS INDICATIVOS, 40X30CM.	UN	77,11	78,86	62,42	14,69	77,11		0,00		0,00	1,00	77,11			78,86
15.12.39	COMP- 91856554	SUPORTE CANTONEIRA PARA PARA-RAIOS/MUFLAS - ABAS IGUAIS CHAPA N° 3/16 - H = 20 CM	UN	195,89	200,17	475,71	111,96	587,67		0,00	3,00	587,67	0,00	0,00			0,00
15.12.40	COMP- 35031036	SUPORTE CANTONEIRA PARA PARA-RAIOS/MUFLAS - ABAS IGUAIS CHAPA N° 3/16 - H = 40 CM	UN	223,18	228,09	541,98	127,56	669,54		0,00	3,00	669,54	0,00	0,00			0,00
15.12.41	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	289,23	295,66	22.475,52	5.290,56	27.766,08	32,00	9.255,36		0,00	128,00	37.021,44		EO	37.844,48
15.12.42	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	29,51	30,21	2.197,88	517,04	2.714,92	228,00	6.728,28		0,00	320,00	9.443,20			9.667,20
15.12.43	COMP- 04941899	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/150mm2	UN	482,43	493,39	1.562,04	367,68	1.929,72		0,00	4,00	1.929,72	0,00	0,00		EO	0,00
15.12.44	COMP- 15914811	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA CLASSE 15 kV, NBI=150kV	UN	558,75	571,51	1.356,87	319,38	1.676,25		0,00	3,00	1.676,25	0,00	0,00			0,00
15.12.45	COMP- 08801958	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM AÇÃO SIMULTÂNEA, CLASSE DE TENSÃO 15KV, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 650A.	UN	2.542,16	2.601,30	4.115,54	968,78	5.084,32		0,00	2,00	5.084,32	0,00	0,00		EO	0,00

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.12.46	COMP- 02219177	PRATELEIRA DE INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) E TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA (TP) DE MEDIÇÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.996,86	2.042,83	1.616,37	380,49	1.996,86		0,00	1,00	1.996,86	0,00	0,00			0,00
15.12.47	CP- 84120754	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	263,86	269,48	427,18	100,54	527,72		0,00	2,00	527,72	0,00	0,00		EO	0,00
16		**REVESTIMENTOS**				**187.589,19**	**44.146,21**	**231.735,40**							**338.693,46**		
16.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**170.336,14**	**40.086,68**	**210.422,82**							**322.981,91**		
16.1.1		**PISO**				**94.558,27**	**22.251,60**	**116.809,87**							**219.421,74**		
16.1.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25	6.438,59	1.510,73	7.949,32		0,00		0,00	3.596,98	7.949,33			8.093,21
16.1.1.2	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	40,71	41,37	1.165,14	273,96	1.439,10		0,00		0,00	35,35	1.439,10			1.462,43
16.1.1.3	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	m²	153,85	157,45	22.139,48	5.210,43	27.349,91		0,00		0,00	177,77	27.349,91		MP	27.989,89
ADT16.1.1.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIRO QUE 10 M2	M2	235,59	190,70					0,00		0,00	0,00	0,00		MP	0,00
16.1.1.4	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	502,83	513,58	15.141,14	3.564,13	18.705,27		0,00		0,00	37,20	18.705,28		MP	19.105,18
16.1.1.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	126,04	128,63	1.567,18	368,79	1.935,97		0,00		0,00	15,36	1.935,97			1.975,76
16.1.1.6	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	m²	251,88	257,35	7.227,90	1.701,24	8.929,14		0,00		0,00	35,45	8.929,15			9.123,06
16.1.1.7	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	166,80	170,42	15.392,28	3.622,92	19.015,20		0,00		0,00	114,00	19.015,20			19.427,88
16.1.1.8	COMP- 95682602	PISO PODOTÁTIL EM PVC, DIRECIONAL OU ALERTA, COLADO SOBRE PISO. (AMBIENTES INTERNOS OU COBERTOS)	M	79,51	81,09	25.486,56	5.999,40	31.485,96		0,00		0,00	396,00	31.485,96			32.111,64
16.1.1.9	CP-104162-65723740 Composições Próprias	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	109,27	111,17					0,00		0,00	110,54	12.078,71			12.288,73
16.1.1.10	CP-101741-37232825 Composições Próprias Composições Próprias	RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	28,92	29,42					0,00		0,00	73,62	2.129,09			2.165,90
16.1.1.11	CP-102491-99937144 Composições Próprias	APLICAÇÃO DE SELADOR E CERA EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA.	M2	11,65	11,85					0,00		0,00	2.532,71	29.506,07			30.012,61
16.1.1.12	CP-104162-12196231 Composições Próprias	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, COM LIXAMENTO E POLIMENTO COM POLITRIZ E ESTUCAMENTO.	M2	20,75	21,11					0,00		0,00	2.532,71	52.553,73			53.465,51

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
16.1.1.13	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	71,14	72,38					0,00		0,00	69,59	4.950,63			5.036,92
16.1.1.14	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,60	3,66					0,00		0,00	99,67	358,81			364,79
16.1.1.15	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,87	15,13					0,00		0,00	69,59	1.034,80			1.052,90
16.1.2		**PAREDE**				**27.042,84**	**6.364,74**	**33.407,58**							**33.407,58**		
16.1.2.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	160,09	163,20	27.042,84	6.364,74	33.407,58		0,00		0,00	208,68	33.407,58			34.056,58
16.1.3		**TETO**				**48.735,03**	**11.470,34**	**60.205,37**							**70.152,58**		
16.1.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	95,86	97,81	6.786,12	1.596,83	8.382,95		0,00		0,00	87,45	8.382,96			8.553,48
16.1.3.2	CP- 45502693	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625X625CM, E=15MM, BORDA RETA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - INSTALADO	m²	248,68	254,16	41.948,91	9.873,51	51.822,42	40,00	9.947,20		0,00	248,39	61.769,63			63.130,80
16.2		**SUBESTAÇÃO**				**57,32**	**13,44**	**70,76**							**70,76**		
16.2.1		**PISO**				**57,32**	**13,44**	**70,76**							**70,76**		
16.2.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25	57,32	13,44	70,76		0,00		0,00	32,02	70,76			72,05
16.3		**CASA DE MÁQUINAS**				**2.573,95**	**605,40**	**3.179,35**							**7.921,96**		
16.3.1		**PAREDE**				**1.456,81**	**342,49**	**1.799,30**							**6.541,90**		
16.3.1.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	9,22	9,43	325,92	76,35	402,27	115,00	1.060,30		0,00	158,63	1.462,57		MP	1.495,88
16.3.1.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	32,02	32,48	1.130,89	266,14	1.397,03	115,00	3.682,30		0,00	158,63	5.079,33		MP	5.152,30
16.3.2		**PISO**				**1.117,14**	**262,91**	**1.380,05**							**1.380,06**		
16.3.2.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	147,87	150,66	718,20	169,02	887,22		0,00		0,00	6,00	887,22			903,96

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
16.3.2.2	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	118,47	121,06	398,94	93,89	492,83		0,00		0,00	4,16	492,84			503,61
16.4		**GUARITA**				**6.038,92**	**1.421,06**	**7.459,98**							**7.718,83**		
16.4.1		**PISO**				**5.319,70**	**1.251,79**	**6.571,49**							**6.567,74**		
16.4.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25	16,41	3,85	20,26		0,00		0,00	9,17	20,27			20,63
16.4.1.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	99,01	101,19	3.561,06	837,94	4.399,00		0,00		0,00	44,43	4.399,01			4.495,87
16.4.1.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	147,87	150,66	1.412,46	332,40	1.744,86		0,00		0,00	11,80	1.744,87			1.777,79
16.4.1.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	11,60	11,82	268,55	63,20	331,75		0,00		0,00	12,75	147,90			150,71
16.4.1.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	126,04	128,63	61,22	14,40	75,62		0,00		0,00	0,60	75,62			77,18
16.4.1.6	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	80,75	82,15					0,00		0,00	2,23	180,07			183,19
16.4.2		**PAREDE**				**719,22**	**169,27**	**888,49**							**1.151,09**		
16.4.2.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	160,09	163,20	719,22	169,27	888,49		0,00		0,00	5,55	888,50			905,76
16.4.2.2	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	108,06	109,93					0,00		0,00	2,43	262,59			267,13
16.5		**CASTELO D'ÁGUA**				**8.582,86**	**2.019,63**	**10.602,49**							**0,00**		
16.5.1	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	21,39	21,83	1.411,06	331,58	1.742,64		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
16.5.2	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	108,75	109,89	7.171,80	1.688,05	8.859,85		0,00		0,00	0,00	0,00		MP	0,00
17		**ESQUADRIAS**				**237.360,49**	**55.871,44**	**293.231,93**							**493.495,10**		
17.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**221.699,90**	**52.185,32**	**273.885,22**							**481.469,50**		
17.1.1		**PORTAS**				**113.758,48**	**26.778,17**	**140.536,65**							**138.817,10**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA									
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO					
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
17.1.1.1	CP- 92267644	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM, 90X210CM COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.161,10	1.187,87	24.436,36	5.752,24	30.188,60		0,00		0,00	26,00	30.188,60			30.884,62
17.1.1.2	COMP- 75402699	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM, 80X210CM COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.074,61	1.099,36	869,85	204,76	1.074,61		0,00		0,00	1,00	1.074,61			1.099,36
17.1.1.3	COMP- 17703154	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA COM VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM, 180X210CM COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.061,43	2.109,09	1.668,64	392,79	2.061,43		0,00		0,00	1,00	2.061,43			2.109,09
17.1.1.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	686,82	702,65	35.519,65	8.361,28	43.880,93		0,00		0,00	63,89	43.880,93			44.892,31
17.1.1.5	COMP- 58668884	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	520,65	532,45	4.551,66	1.071,36	5.623,02		0,00		0,00	10,80	5.623,02			5.750,46
17.1.1.6	CP- 18491681	PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM.	m²	1.030,95	1.053,45	28.097,95	6.614,13	34.712,08		0,00		0,00	33,67	34.712,09			35.469,66
17.1.1.7	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.471,83	1.503,74	2.382,76	560,90	2.943,66		0,00		0,00	2,00	2.943,66			3.007,48
17.1.1.8	CP- 88235094	PORTA CORTA-FOGO 180X210X4CM, DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.761,76	2.823,85	2.235,52	526,24	2.761,76		0,00		0,00	1,00	2.761,76			2.823,85
17.1.1.9	COMP- 86052622	BARRA ANTIPANICO PARA PORTA	UN	520,93	532,93	843,34	198,52	1.041,86		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
17.1.1.10	COMP- 85203164	BARRA ANTIPANICO DUPLA PARA PORTA	UN	1.153,90	1.180,70	8.406,27	1.978,83	10.385,10		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
17.1.1.11	COMP- 66915727	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm, ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM	UN	95,87	97,86	620,88	146,08	766,96		0,00	8,00	766,96	0,00	0,00			0,00
17.1.1.12	COMP- 40022496	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, 25 x 8 CM, E = 6 MM	UN	106,18	108,58	4.125,60	971,04	5.096,64		0,00		0,00	48,00	5.096,64			5.211,84
17.1.1.13	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	912,37	928,20					0,00		0,00	8,00	7.298,96			7.425,60
17.1.1.15	COM-52028956 Composições Próprias	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	793,85	807,63					0,00	8,00	6.350,80	4,00	3.175,40		MP	3.230,52
17.1.2		**JANELAS**				**107.941,42**	**25.407,15**	**133.348,57**							**342.652,40**		
17.1.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	376,74	385,16	83.632,23	19.684,94	103.317,17		0,00		0,00	274,24	103.317,18			105.626,28
17.1.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	729,45	745,24	9.423,74	2.218,28	11.642,02		0,00		0,00	15,96	11.642,02			11.894,03

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
17.1.2.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	780,15	797,83	6.744,42	1.587,58	8.332,00		0,00		0,00	10,68	8.332,00			8.520,82
17.1.2.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	729,45	745,24	4.534,73	1.067,44	5.602,17		0,00		0,00	7,68	5.602,18			5.723,44
17.1.2.5	CP- 89397795	JANELA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 100X106 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1.056,89	1.080,15	855,51	201,38	1.056,89		0,00		0,00	1,00	1.056,89			1.080,15
17.1.2.6	COMP-32163887	JANELA DE ALUMÍNIO COM PERSIANA INTEGRADA DE ENROLAR, 2,00X1,00M, INCLUSIVE VIDRO	UN	3.398,32	3.477,43	2.750,79	647,53	3.398,32		0,00		0,00	1,00	3.398,32			3.477,43
17.1.2.7	COM-82090563 Composições Próprias	ESQUADRIA PARA FACHADA EM PERFIS DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LAMINADO DE 6 MM COM AREA 80,19 M2, INCLUSO FORNECIMENTO, INSTALAÇAO E FRETE NA CIDADE DE EIRUNEPÉ	UN	198.498,41	201.942,40					0,00		0,00	1,00	198.498,41			201.942,40
17.1.3		**GUARITA**				**5.926,20**	**1.394,92**	**7.321,12**							**10.805,40**		
17.1.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	686,82	702,65	1.517,74	357,27	1.875,01		0,00		0,00	2,73	1.875,02			1.918,23
17.1.3.2	COMP-35189586	JANELA TIPO BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO	m²	1.863,31	1.905,27	950,21	223,67	1.173,88		0,00		0,00	0,63	1.173,89			1.200,32
17.1.3.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	376,74	385,16	3.458,25	813,98	4.272,23		0,00		0,00	3,00	1.130,22			1.155,48
17.1.3.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BAT ENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	438,53	446,14					0,00		0,00	3,60	1.578,71			1.606,10
17.1.3.5	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	780,15	797,83					0,00		0,00	6,47	5.047,57			5.161,96
17.2		**SUBESTAÇÃO**				**7.642,44**	**1.798,78**	**9.441,22**							**9.441,23**		
17.2.1	COMP-89170739	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA METÁLICA ESTRUTURADO COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼)	m²	408,01	413,53	2.080,70	489,76	2.570,46		0,00		0,00	6,30	2.570,46			2.605,24
17.2.2	CP-35224010	PORTÃO TELA METÁLICA METÁLICA, ESTRUTURADO POR CANTONEIRAS L EM AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM.	m²	143,10	145,55	1.004,33	236,34	1.240,67		0,00		0,00	8,67	1.240,68			1.261,92
17.2.3	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	145,34	147,98	1.647,10	387,66	2.034,76		0,00		0,00	14,00	2.034,76			2.071,72

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
17.2.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	170,31	173,66	413,58	97,35	510,93		0,00		0,00	3,00	510,93			520,98
17.2.5	COMP-95830340	JANELA ESTRUTURADA EM ALUMÍNIO E TELA DE ARAME GALVANIZADA FIO 12 BWG, MALHA QUADRANGULAR	m²	560,80	573,06	2.496,73	587,67	3.084,40		0,00		0,00	5,50	3.084,40			3.151,83
17.3		**CASA DE MÁQUINAS**				**2.091,95**	**492,42**	**2.584,37**							**2.584,37**		
17.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	686,82	702,65	1.601,14	376,90	1.978,04		0,00		0,00	2,88	1.978,04			2.023,63
17.3.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	170,31	173,66	137,86	32,45	170,31		0,00		0,00	1,00	170,31			173,66
17.3.3	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	145,34	147,98	352,95	83,07	436,02		0,00		0,00	3,00	436,02			443,94
18		**PINTURA**				**129.638,55**	**30.439,56**	**160.078,11**							**265.377,04**		
18.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**84.680,94**	**19.881,07**	**104.562,01**							**166.651,61**		
18.1.1		**PAREDES**				**58.310,27**	**13.685,26**	**71.995,53**							**107.657,45**		
18.1.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	1.101,92	258,00	1.359,92	115,00	290,95		0,00	5.136,84	12.996,21		MP	13.201,68
18.1.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,71	16,91	7.272,65	1.709,31	8.981,96	115,00	1.921,65		0,00	2.138,94	35.741,69		MP	36.169,48
18.1.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,47	11,64	49.935,70	11.717,95	61.653,65	115,00	1.319,05		0,00	5.136,84	58.919,55		MP	59.792,82
18.1.2		**TETO**				**24.979,96**	**5.868,61**	**30.848,57**							**57.276,26**		
18.1.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	3,06	463,37	107,80	571,17		0,00		0,00	2.140,05	6.462,95			6.548,55
18.1.2.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,89	23,13	3.504,58	824,60	4.329,18		0,00		0,00	937,17	21.451,82			21.676,74
18.1.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,72	13,90	21.012,01	4.936,21	25.948,22		0,00		0,00	2.140,05	29.361,49			29.746,70
18.1.3		**PISO DE MADEIRA**				**1.390,71**	**327,20**	**1.717,91**							**1.717,91**		
18.1.3.1	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	29,09	29,56	834,85	196,39	1.031,24		0,00		0,00	35,45	1.031,24			1.047,90
18.1.3.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	19,37	19,59	555,86	130,81	686,67		0,00		0,00	35,45	686,67			694,47
18.2		**MURO**				**11.105,37**	**2.608,37**	**13.713,74**							**33.044,06**		
18.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	2,98	3,03	495,23	114,59	609,82		0,00		0,00	546,13	1.627,47			1.654,77
18.2.2	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	17,15	17,38	2.842,45	667,12	3.509,57		0,00		0,00	546,13	9.366,13			9.491,74
18.2.3	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,35	10,50	1.323,03	311,02	1.634,05		0,00		0,00	294,40	3.047,04			3.091,20

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
18.2.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,42	50,96	6.444,66	1.515,64	7.960,30		0,00		0,00	294,40	14.843,65			15.002,62
18.2.5	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	10,03	10,12					0,00		0,00	294,40	2.952,83			2.979,33
18.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25					0,00		0,00	546,13	1.206,95			1.228,79
18.3		**SUBESTAÇÃO**				**6.445,31**	**1.513,63**	**7.958,94**							**7.958,97**		
18.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	437,43	102,42	539,85		0,00		0,00	213,38	539,85			548,39
18.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,71	16,91	2.887,03	678,54	3.565,57		0,00		0,00	213,38	3.565,58			3.608,26
18.3.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,47	11,64	1.982,30	465,16	2.447,46		0,00		0,00	213,38	2.447,47			2.483,74
18.3.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	3,06	86,93	20,22	107,15		0,00		0,00	35,48	107,15			108,57
18.3.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,89	23,13	657,44	154,69	812,13		0,00		0,00	35,48	812,14			820,65
18.3.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,72	13,90	394,18	92,60	486,78		0,00		0,00	35,48	486,79			493,17
18.4		**GUARITA**				**9.511,14**	**2.233,87**	**11.745,01**							**36.946,31**		
18.4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	495,85	116,10	611,95		0,00		0,00	241,88	611,96			621,63
18.4.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,71	16,91	3.272,64	769,17	4.041,81		0,00		0,00	241,88	4.041,81			4.090,19
18.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,47	11,64	2.247,07	527,29	2.774,36		0,00		0,00	241,88	2.774,36			2.815,48
18.4.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15,82	16,04	151,16	35,51	186,67	1.593,00	25.201,26		0,00	1.604,80	25.387,94			25.740,99
18.4.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	3,06	255,34	59,40	314,74		0,00		0,00	104,22	314,74			318,91
18.4.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,89	23,13	1.931,20	454,39	2.385,59		0,00		0,00	104,22	2.385,60			2.410,61
18.4.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,72	13,90	1.157,88	272,01	1.429,89		0,00		0,00	104,22	1.429,90			1.448,66
18.5		**CASA DE MÁQUINAS**				**1.297,24**	**304,63**	**1.601,87**							**1.601,90**		
18.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	85,20	19,94	105,14		0,00		0,00	41,56	105,15			106,81
18.5.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,71	16,91	562,31	132,16	694,47		0,00		0,00	41,56	694,47			702,78
18.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,47	11,64	386,09	90,60	476,69		0,00		0,00	41,56	476,69			483,76
18.5.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	3,06	10,19	2,37	12,56		0,00		0,00	4,16	12,56			12,73
18.5.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,89	23,13	77,08	18,13	95,21		0,00		0,00	4,16	95,22			96,22

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
18.5.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,72	13,90	46,22	10,85	57,07		0,00		0,00	4,16	57,08			57,82
18.5.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15,82	16,04	130,15	30,58	160,73		0,00		0,00	10,16	160,73			162,97
18.6		**CASTELO D'ÁGUA**				**1.071,24**	**251,14**	**1.322,38**							**0,00**		
18.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	184,54	43,20	227,74		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
18.6.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	12,16	12,35	886,70	207,94	1.094,64		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
18.7		**JARDINEIRAS**				**900,74**	**210,67**	**1.111,41**							**1.111,43**		
18.7.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	2,98	3,03	177,65	41,10	218,75		0,00		0,00	73,41	218,76			222,43
18.7.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	12,16	12,35	723,09	169,57	892,66		0,00		0,00	73,41	892,67			906,61
18.8		**DEMARCAÇÃO**				**14.626,57**	**3.436,18**	**18.062,75**							**18.062,76**		
18.8.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	5,97	6,05	3.025,00	706,25	3.731,25		0,00		0,00	625,00	3.731,25			3.781,25
18.8.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	54,02	55,11	11.601,57	2.729,93	14.331,50		0,00		0,00	265,30	14.331,51			14.620,68
19		**INCÊNDIO**				**47.486,15**	**10.759,07**	**58.245,22**							**58.245,23**		
19.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	262,10	267,87	1.909,44	449,46	2.358,90		0,00		0,00	9,00	2.358,90			2.410,83
19.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	735,32	752,15	595,21	140,11	735,32		0,00		0,00	1,00	735,32			752,15
19.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	232,52	237,60	188,22	44,30	232,52		0,00		0,00	1,00	232,52			237,60
19.4	COMP-50318293	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	36,09	36,88	555,18	130,53	685,71		0,00		0,00	19,00	685,71			700,72
19.5	COMP-64533924	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	57,64	58,88	559,92	131,76	691,68		0,00		0,00	12,00	691,68			706,56
19.6	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.812,30	1.852,20	5.867,92	1.381,28	7.249,20		0,00		0,00	4,00	7.249,20			7.408,80
19.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	54,02	55,11	655,95	154,35	810,30		0,00		0,00	15,00	810,30			826,65
19.8	COMP-09523902	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	173,24	176,79	701,15	165,05	866,20		0,00		0,00	5,00	866,20			883,95
19.9	COMP-60336294	SIRENE AUDIOVISUAL 12VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,25	64,48	256,00	60,25	316,25		0,00		0,00	5,00	316,25			322,40

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
19.10	COMP-56083179	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO, COM BOTÃO LIGA DESLIGA	UN	84,68	86,17	68,55	16,13	84,68		0,00		0,00	1,00	84,68			86,17
19.11	COMP-32124755	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 12 LAÇOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	708,56	723,85	573,55	135,01	708,56		0,00		0,00	1,00	708,56			723,85
19.12	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	174,85	178,66	29.403,52	6.919,81	36.323,33		0,00		0,00	207,74	36.323,34			37.114,83
19.13	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,17	37,87	1.414,23	332,76	1.746,99		0,00		0,00	47,00	1.746,99			1.779,89
19.14	CP-13239695	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 7,5 CV, HM 10 A 20 M, Q 13,1 A 31,5 M3/H (SCHNEIDER OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74	UN	5.435,58	5.559,39	4.737,31	698,27	5.435,58		0,00		0,00	1,00	5.435,58			5.559,39
20		**GLP**				**3.194,25**	**751,70**	**3.945,95**							**6.989,78**		
20.1	COMP-46049626	BOTIJAO DE GAS P13	UN	159,65	163,21	516,92	121,68	638,60		0,00		0,00	4,00	638,60			652,84
20.2	COMP-58763419	LIGAÇÃO FLEXÍVEL - MANGUEIRA - DE BORRACHA NITRÍLLICA, 1/2'', COM TRANÇADO EM INOX, ROSCA 1/2'' NPT EXTERNO E BSP INTERNO, 1,5M.	UN	177,02	180,75	573,16	134,92	708,08		0,00		0,00	4,00	708,08			723,00
20.3	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,60	32,07	51,16	12,04	63,20	3,00	94,80		0,00	5,00	158,00		EO	160,35
20.4	92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,33	25,71	41,02	9,64	50,66	2,00	50,66		0,00	4,00	101,32		EO	102,84
20.5	COMP-91637616	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS	UN	430,69	440,72	348,63	82,06	430,69		0,00		0,00	1,00	430,69			440,72
20.6	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	173,46	176,81	140,41	33,05	173,46		0,00		0,00	1,00	173,46			176,81
20.7	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,96	39,84	63,08	14,84	77,92		0,00		0,00	2,00	77,92			79,68
20.8	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,78	27,17	43,36	10,20	53,56	1,00	26,78		0,00	3,00	80,34		EO	81,51
20.9	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,14	17,41	55,52	13,04	68,56	4,00	68,56		0,00	8,00	137,12		EO	139,28
20.10	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	55,84	56,90	263,06	61,92	324,98	48,00	2.680,32		0,00	53,82	3.005,31		EO	3.062,36

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
20.11	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40,90	41,73	1.097,93	258,31	1.356,24	3,00	122,70		0,00	36,16	1.478,94		EO	1.508,96
21		**PAVIMENTAÇÃO**				**680.016,06**	**160.030,37**	**840.046,43**							**840.046,45**		
21.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	147,87	150,66	184.688,72	43.464,33	228.153,05		0,00		0,00	1.542,93	228.153,06			232.457,83
21.2	CP-71240272	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, MOLDADO IN-LOCO, FORMA RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM (INCLUSO FORMAS).	m²	124,62	126,75	469.639,78	110.519,90	580.159,68		0,00		0,00	4.655,43	580.159,69			590.075,75
21.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	166,80	170,42	25.687,56	6.046,14	31.733,70		0,00		0,00	190,25	31.733,70			32.422,41
22		**PAISAGISMO**				**34.721,57**	**8.168,10**	**42.889,67**							**42.889,67**		
22.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	15,07	15,34	34.721,57	8.168,10	42.889,67		0,00		0,00	2.846,03	42.889,67			43.658,10
23		**COMPLEMENTARES**				**203.842,52**	**47.983,85**	**251.826,37**							**417.982,48**		
23.1	CP-94472682	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2? ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2?, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	942,01	958,67	32.925,61	7.750,37	40.675,98		0,00		0,00	43,18	40.675,99			41.395,37
23.2	COMP- 19666478	CORRIMÃO DE MADEIRA DE LEI	M	289,46	293,90	2.216,57	521,71	2.738,28		0,00		0,00	9,46	2.738,29			2.780,29
23.3	CP-38064309	BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	912,02	932,04	16.196,99	3.812,73	20.009,72		0,00		0,00	25,83	23.557,48			24.074,59
23.4	COMP- 19625123	BALCÃO DE AÇO INOX	m²	1.861,92	1.904,39	2.110,00	496,69	2.606,69		0,00		0,00	1,40	2.606,69			2.666,15
23.5	COMP- 53567417	BANCADA DE AÇO INOX, COM 2 CUBAS, 60X200CM	UN	745,95	762,33	1.207,64	284,26	1.491,90		0,00		0,00	2,00	1.491,90			1.524,66
23.6	COMP- 03412275	ESPELHO INCOLOR, 4MM	m²	726,64	743,39	4.793,75	1.128,36	5.922,11		0,00		0,00	8,15	5.922,12			6.058,63
23.7	COMP- 73321487	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PCD, CABINE DE VIDRO, ENTRADA UNILATERAL, 2 PARADAS (TÉRREO E 1° PAV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EIRUNEPÉ, EXCLUSIVE FRETE	UN	159.829,14	163.566,21	129.374,41	30.454,73	159.829,14		0,00		0,00	1,00	159.829,14			163.566,21
23.8	COMP- 38538098	LETREIRO AÇO INOX - PADRÃO IF	UN	14.159,61	14.486,75	11.461,56	2.698,05	14.159,61		0,00		0,00	1,00	14.159,61			14.486,75
23.9	COMP- 57030620	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X60CM.	UN	605,59	619,33	490,20	115,39	605,59		0,00		0,00	1,00	605,59			619,33
23.10	COMP- 60515006	MASTRO METÁLICO, INCLUSIVE PINTURA	M	180,35	183,21	3.065,79	721,56	3.787,35		0,00		0,00	21,00	3.787,35			3.847,41
23.11	COMP-05065839	BARRA CHAPA 1" X 3/16" H=1,40M PARA ALAMBRADO COM PERFIL METÁLICO EM "U"	M	500,55	509,24					0,00		0,00	93,00	46.551,15			47.359,32
23.12	COM-66684450	PORTAO DE CORRER EM PERFIL METALICO E TELA DIMENSOES 6,0X2,20M, INCLUSO TRILHO E BASE EM CONCRETO	UND	14.752,49	15.008,45					0,00		0,00	2,00	29.504,98			30.016,90
23.13	COMP-80783461	PORTAO DE ABRIR PARA PEDESTRES EM PERFIL METALICO E TELA DIMENSOES 2,0X2,20M, INCLUSO TRILHO E BASE EM CONCRETO	UND	3.718,56	3.783,07					0,00		0,00	1,00	3.718,56			3.783,07
23.14	COMP-57115771	GRADE EM PERFIL METALICO E TELA METALICA.	M2	808,29	822,31					0,00		0,00	12,89	10.418,86			10.599,58

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
23.15	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	363,46	369,76					0,00		0,00	4,48	1.628,30			1.656,52
23.16	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	51,35	52,24					0,00		0,00	35,83	1.839,87			1.871,76
23.17	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,35	10,50					0,00		0,00	94,81	981,28			995,51
23.18	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,42	50,96					0,00		0,00	94,81	4.780,32			4.831,52
23.19	CP-102115-64000382	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS, 2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	6.908,46	7.028,32					0,00		0,00	1,00	6.908,46			7.028,32
23.20	CP-047800-52840971	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	M	30,96	31,50					0,00		0,00	30,00	928,80			945,00
23.21	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	147,87	150,66					0,00		0,00	374,30	55.347,74			56.392,04
24		**AREA EXTERNA**													**181.485,78**		
24,1		**SUBESTAÇÃO**													**3.704,14**		
24.1.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPONEIRA. AF_12/2021ARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	108,73	110,61					0,00		0,00	8,85	962,26			978,90
24.1.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	102,62	104,03					0,00		0,00	9,63	988,23			1.001,81
24.1.3	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	15,44	15,73					0,00		0,00	36,95	570,51			581,22

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
24.1.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,02	32,48					0,00		0,00	36,95	1.183,14			1.200,14
24,2		**GLP**													**5.779,05**		
24.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	102,62	104,03					0,00		0,00	7,85	805,57			816,64
24.2.2	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	15,44	15,73					0,00		0,00	15,69	242,25			246,80
24.2.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,02	32,48					0,00		0,00	15,69	502,39			509,61
24.2.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1.139,78	1.159,55					0,00		0,00	0,50	569,89			579,78
24.2.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	18,51	18,91					0,00		0,00	39,41	729,48			745,24
24.2.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57					0,00		0,00	15,69	39,70			40,32
24.2.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	12,16	12,35					0,00		0,00	15,69	190,79			193,77
24.2.8	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/ 2019	M2	579,18	589,23					0,00		0,00	4,66	2.698,98			2.745,81
24.3		**DEMOLIÇÃO CAIXA D AGUA**													**172.002,60**		
24.3.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	363,46	369,76					0,00		0,00	7,99	2.904,05			2.954,38
24.3.2	CP-97655-83352865	REMOÇAO DE ARMAÇAO PARA ESTRUTURA NÃO CONCRETADA E CONCRETADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	24,29	24,72					0,00		0,00	78,72	1.912,11			1.945,96
24.3.3	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	31,53	32,08					0,00		0,00	2,85	89,86			91,43

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL		
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI
24.3.4	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).AF_07/2020	TXKM	4,15	4,22			
24.3.5	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	10,86	11,05			
24.3.6	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,26	4,33			
24.3.7	CP-79411098	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2XMÊS	25,91	26,40			
24.3.8	cotSAKA	Reservatório metálico, tipo taça, com capacidade de armazenamento de 40 m3, incluso fornecimento, instalação, guarda-corpo.	und	163.535,63	166.373,00	145.000,00	0,00	
24.3.9	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	65,25	66,39			
							TOTAL SEM BDI:	4.763.566,83
							BDI:	1.112.762,09
							TOTAL FINAL C/ BDI:	5.876.328,92

2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
	0,00		0,00	8,56	35,52			36,12
	0,00		0,00	7,99	86,77			88,29
	0,00		0,00	21,12	89,97			91,45
	0,00		0,00	54,65	1.415,98			1.442,76
	0,00		0,00	1,00	163.535,63			166.373,00
	0,00		0,00	29,62	1.932,71			1.966,47
2,13%	125.449,09	1,59%	93.606,84		7.109.169,85	7.109.169,85		7.231.067,06
					DESCONTO DA PROPOSTA =	1.423,39		7.107.746,47
				VALOR DO ADITIVO =	30.418,86			

VALOR DA PLANILHA NA LICITAÇÃO	R$ 5.978.841,47
VALOR DA PLANILHA DA EMPRESA VENCEDORA NA LICITAÇÃO	R$ 5.876.876,67
FATOR DE CORREÇAO DO DESCONTO	98,29%

Documento assinado digitalmente
gov.br
PERICLES TEIXEIRA VEIGA
Data: 16/09/2024 16:20:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TURIN
CONSTRUÇÕES

A COORDENAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS – IFAM

TURIN CONSTRUÇÕES LTDA, situada na Rio Souza Andrade, 36 – Adrianópolis, nesta cidade de Manaus/AM, vem mui respeitosamente perante a V.Sa. em resposta ao e-mail que informando os saldo resultante do Acréscimo e decréscimo de serviços conforme resumido abaixo e enformado em planilha do 2º Aditivo de serviços da obra referente ao **CONTRATO Nº014/2022- CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS FASE III DE EIRUNEPÉ, AMAZONAS**, informamos que temos conhecimento dos valores propostos e realizaremos os serviços, conforme a planilha de aditamento de serviços.

RESUMO DE ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS

Acréscimos de Serviços: **R$ 125.449,09**
Decréscimos de Serviços: **R$ 93.606,84**
Desconto em virtude da proposta: **R$ 1.423,39**
Valor total do 2º aditamento: **R$ 30.418,86**

Atenciosamente,

Manaus/AM, 03 de julho de 2024

TURIN CONSTRUÇÕES LTDA
Péricles T. Barros Jr
Sócio Gerente

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				13.349,78	3.136,00	16.485,78							16.485,78		
1.1	CP-36404512	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM BANNER LONA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	175,78	179,26	1.266,38	298,06	1.564,44		0,00		0,00	8,90	1.564,44			1.595,41
1.2	CP-79411098	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2XMÊS	25,91	26,40	5.664,60	1.331,10	6.995,70		0,00		0,00	270,00	6.995,70			7.128,00
1.3	COMP- 99996468	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO TIPO TORRE (INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²XMÊS	15,47	15,69	5.412,96	1.270,08	6.683,04		0,00		0,00	432,00	6.683,04			6.778,08
1.4	COMP- 81933092	TAXAS E EMOLUMENTOS (EIRUNEPÉ - AM)	UN	1.214,64	1.242,99	983,20	231,44	1.214,64		0,00		0,00	1,00	1.214,64			1.242,99
1.5	COMP- 65651614	HABITE-SE (EIRUNEPÉ)	UN	27,96	28,62	22,64	5,32	27,96		0,00		0,00	1,00	27,96			28,62
2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				143.366,66	33.746,35	177.113,01							184.066,81		
2.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	131,16	133,87	66.311,66	15.608,25	81.919,91		0,00		0,00	624,58	81.919,91			83.612,52
2.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	1.241,21	1.264,91	20.094,20	4.730,00	24.824,20		0,00		0,00	20,00	24.824,20			25.298,20
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	763,72	778,33	18.546,00	4.365,60	22.911,60		0,00		0,00	30,00	22.911,60			23.349,90
2.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1.380,02	1.406,90	16.756,05	3.944,25	20.700,30		0,00		0,00	15,00	20.700,30			21.103,50
2.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	1.070,28	1.091,61	21.658,75	5.098,25	26.757,00		0,00		0,00	25,00	26.757,00			27.290,25
2.6	COMP-52423611	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES PARA OBRAS ACIMA DE 700 M2	und	779,02	792,54					0,00		0,00	1,00	779,02			792,54
2,7	CP-101512-25977962	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS. DISTANCIA DO CANTEIRO ATE ENTRADA DE ENERGIA ACIMA DE 90 M	und	6.174,78	6.281,92					0,00		0,00	1,00	6.174,78			6.281,92
3		ADMINISTRAÇÃO				548.430,96	129.038,08	677.469,04							823.894,45		
3.1	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	131,54	131,59	224.885,76	52.926,72	277.812,48	79,13	10.408,76		0,00	2.593,13	341.100,32			341.229,98
3.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,70	60,76	103.783,68	24.414,72	128.198,40	79,13	4.803,19		0,00	2.593,13	157.402,99			157.558,58
3.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,97	31,02	52.947,84	12.460,80	65.408,64	79,13	2.450,66		0,00	2.593,13	80.309,24			80.438,89
3.4	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,39	113,45	24.232,56	5.702,40	29.934,96		0,00		0,00	314,00	35.604,46			35.623,30
3.5	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,78	61,83	17.603,52	4.143,04	21.746,56		0,00		0,00	418,00	25.824,04			25.844,94
3.6	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,36	29,58	102.686,40	24.148,80	126.835,20		0,00		0,00	5.140,00	150.910,40			152.041,20
3.7	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,90	24,12	22.291,20	5.241,60	27.532,80		0,00		0,00	1.370,00	32.743,00			33.044,40
4		LIMPEZA				29.482,21	6.890,97	36.373,18							36.373,19		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	0,44	0,46	2.771,75	615,94	3.387,69		0,00		0,00	7.699,30	3.387,69			3.541,68
4.2	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	5,69	5,79	193,62	45,36	238,98		0,00		0,00	42,00	238,98			243,18
4.3	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	18,88	19,06	125,23	29,40	154,63		0,00		0,00	8,19	154,63			156,10
4.4	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	3,23	3,27	964,32	224,51	1.188,83		0,00		0,00	368,06	1.188,83			1.203,56
4.5	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	8,25	8,33	25.007,92	5.877,60	30.885,52		0,00		0,00	3.743,70	30.885,53			31.185,02
4.6	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	2,74	2,77	295,99	69,33	365,32		0,00		0,00	133,33	365,32			369,32
4.7	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	9,89	10,02	64,08	15,04	79,12		0,00		0,00	8,00	79,12			80,16
4.8	99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. (DIVISÓRIAS)	m²	1,06	1,07	59,30	13,79	73,09		0,00		0,00	68,95	73,09			73,78
5		**TRANSPORTE**				**13.132,37**	**3.090,81**	**16.223,18**							**16.223,18**		
5.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,05	1,07	1.773,17	417,21	2.190,38		0,00		0,00	2.086,08	2.190,38			2.232,11
5.2	INS- 749164	TRANSPORTE FLUVIAL MANAUS À EIRUNEPE	TON	233,88	239,36	11.359,20	2.673,60	14.032,80		0,00		0,00	60,00	14.032,80			14.361,60
6		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				**79.030,35**	**18.583,84**	**97.614,19**							**193.324,64**		
6.1		**TERRENO**				**16.311,12**	**3.826,40**	**20.137,52**							**115.847,94**		
6.1.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	15,26	15,58	8.630,37	2.024,92	10.655,29		0,00		0,00	698,25	10.655,30			10.878,74
6.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	13,58	13,80	7.680,75	1.801,48	9.482,23		0,00		0,00	1.298,07	17.627,79			17.913,37
6.1.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,37	10,55					0,00		0,00	1.705,62	17.687,28			17.994,29
6.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,26	4,33					0,00		0,00	2.197,72	9.362,29			9.516,13
6.1.5	CP-94319-88503628 Composições Próprias	ATERRO MANUAL PARA COMPACTAÇAO DE TERRENO	M3	68,74	69,93					0,00		0,00	867,10	59.604,45			60.636,30
6.1.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,68	1,71					0,00		0,00	542,16	910,83			927,09
6.2		**SPDA**				**2.607,53**	**613,53**	**3.221,06**							**3.221,06**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	95,34	96,18	1.782,86	419,49	2.202,35		0,00		0,00	23,10	2.202,35			2.221,76
6.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	44,10	44,46	824,67	194,04	1.018,71		0,00		0,00	23,10	1.018,71			1.027,03
6.3		**VALAS INSTALAÇÕES**				**59.464,63**	**13.991,67**	**73.456,30**							**73.456,32**		
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	95,34	96,18	42.986,94	10.114,57	53.101,51		0,00		0,00	556,97	53.101,52			53.569,37
6.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	44,10	44,46	16.477,69	3.877,10	20.354,79		0,00		0,00	461,56	20.354,80			20.520,96
6.4		**CASA DE MÁQUINAS**				**647,07**	**152,24**	**799,31**							**799,32**		
6.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	95,34	96,18	583,48	137,28	720,76		0,00		0,00	7,56	720,77			727,12
6.4.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	142,82	144,00	63,59	14,96	78,55		0,00		0,00	0,55	78,55			79,20
7		**INFRAESTRUTURA**				**5.033,17**	**1.184,44**	**6.217,61**							**9.034,49**		
7.1		**CASA DE MÁQUINAS**				**5.033,17**	**1.184,44**	**6.217,61**							**9.034,49**		
7.1.1		**SAPATAS**				**2.736,22**	**644,01**	**3.380,23**							**6.197,09**		
7.1.1.1	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	300,15	304,06	1.166,21	274,51	1.440,72	5,18	1.554,78		0,00	9,98	2.995,50			3.034,52
7.1.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	44,27	44,99	143,36	33,72	177,08		0,00		0,00	4,00	177,08			179,96
7.1.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,16	19,58	415,67	97,82	513,49	41,43	793,72		0,00	68,23	1.307,21			1.335,87
7.1.1.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	715,72	729,69	695,22	163,64	858,86	0,45	322,07		0,00	1,65	1.180,94			1.203,99
7.1.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	315,76	74,32	390,08	0,45	146,28		0,00	1,65	536,37			540,79
7.1.2		**BALDRAME**				**2.296,95**	**540,43**	**2.837,38**							**2.837,40**		
7.1.2.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	141,32	143,41	1.107,39	260,58	1.367,97		0,00		0,00	9,68	1.367,98			1.388,21
7.1.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	44,27	44,99	65,95	15,51	81,46		0,00		0,00	1,84	81,46			82,78
7.1.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,43	21,84	291,48	68,54	360,02		0,00		0,00	16,80	360,02			366,91
7.1.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,34	24,79	145,85	34,26	180,11		0,00		0,00	7,40	180,12			183,45

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
7.1.2.5	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	790,49	805,97	486,30	114,47	600,77		0,00		0,00	0,76	600,77			612,54
7.1.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	199,98	47,07	247,05		0,00		0,00	0,76	247,05			249,09
8		**SUPERESTRUTURA**				**87.456,01**	**20.565,10**	**108.021,11**							**26.936,44**		
8.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**4.190,64**	**983,27**	**5.173,91**							**5.173,92**		
8.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25	4.190,64	983,27	5.173,91		0,00		0,00	2.341,14	5.173,92			5.267,57
8.2		**CASA DE MÁQUINAS**				**6.551,60**	**1.541,19**	**8.092,79**							**17.681,59**		
8.2.1		**PILARES**				**2.743,53**	**645,16**	**3.388,69**							**5.409,14**		
8.2.1.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	193,46	197,08	1.202,69	283,08	1.485,77	20,28	3.923,37		0,00	27,96	5.409,14			5.510,36
8.2.1.2	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	21,02	21,45	270,62	63,60	334,22	33,80	710,48		0,00	49,70	1.044,69			1.066,07
8.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,62	18,01	801,97	188,27	990,24	135,20	2.382,22		0,00	191,40	3.372,47			3.447,11
8.2.1.4	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1.197,23	1.221,72	368,26	86,68	454,94	1,69	2.023,32		0,00	2,07	2.478,27			2.528,96
8.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	99,99	23,53	123,52	1,69	549,37		0,00	2,07	672,89			678,44
8.2.2		**VIGAS**				**1.989,36**	**468,12**	**2.457,48**							**2.457,49**		
8.2.2.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	149,79	152,57	1.008,80	237,45	1.246,25		0,00		0,00	8,32	1.246,25			1.269,38
8.2.2.2	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	21,02	21,45	142,97	33,60	176,57		0,00		0,00	8,40	176,57			180,18
8.2.2.3	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	19,49	19,90	277,73	65,29	343,02		0,00		0,00	17,60	343,02			350,24
8.2.2.4	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	790,49	805,97	396,72	93,38	490,10		0,00		0,00	0,62	490,10			499,70
8.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	163,14	38,40	201,54		0,00		0,00	0,62	201,54			203,21

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
8.2.3		**LAJES**				**1.818,71**	**427,91**	**2.246,62**							**2.246,64**		
8.2.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	80,58	82,44	492,49	115,89	608,38		0,00		0,00	7,55	608,38			622,42
8.2.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	19,38	19,77	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.2.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,07	19,49	525,27	123,49	648,76		0,00		0,00	34,02	648,76			663,05
8.2.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	18,51	18,91	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.2.3.5	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1.197,23	1.221,72	629,92	148,27	778,19		0,00		0,00	0,65	778,20			794,12
8.2.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	171,03	40,26	211,29		0,00		0,00	0,65	211,30			213,04
8.3		**CASTELO D'ÁGUA**				**73.410,05**	**17.263,46**	**90.673,51**							**0,00**		
8.3.1		**VIGAS**				**6.540,04**	**1.538,97**	**8.079,01**							**0,00**		
8.3.1.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	149,79	152,57	3.264,05	768,29	4.032,34		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.2	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	21,02	21,45	268,92	63,20	332,12		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,35	20,77	196,77	46,20	242,97		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.4	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	19,49	19,90	787,58	185,16	972,74		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.5	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	790,49	805,97	1.433,31	337,38	1.770,69		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	589,41	138,74	728,15		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2		**PAREDE DE CONCRETO**				**56.995,37**	**13.402,07**	**70.397,44**							**0,00**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
8.3.2.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	131,49	133,92	12.515,22	2.945,37	15.460,59		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,34	18,74	15.875,24	3.730,94	19.606,18		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,51	15,86	11.957,25	2.808,42	14.765,67		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.4	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,78	15,11	2.156,52	506,24	2.662,76		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.5	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1.197,23	1.221,72	11.396,73	2.682,69	14.079,42		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	3.094,41	728,41	3.822,82		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3		**LAJES**				**9.874,64**	**2.322,42**	**12.197,06**							**0,00**		
8.3.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	80,58	82,44	1.166,31	274,45	1.440,76		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	19,38	19,77	1.428,73	336,01	1.764,74		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,07	19,49	1.747,96	410,95	2.158,91		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	18,51	18,91	1.889,19	443,62	2.332,81		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.5	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1.197,23	1.221,72	3.508,18	825,79	4.333,97		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.3.3.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	45,82	46,19	134,27	31,60	165,87		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
8.4		**PRAÇA DOS MASTROS**				**3.303,72**	**777,18**	**4.080,90**							**4.080,93**		
8.4.1	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	208,06	211,25	1.279,99	301,26	1.581,25		0,00		0,00	7,60	1.581,26			1.605,50

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
8.4.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,86	23,31	1.138,18	267,48	1.405,66		0,00		0,00	61,49	1.405,66			1.433,33
8.4.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	731,23	745,18	343,30	80,81	424,11		0,00		0,00	0,58	424,11			432,20
8.4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	768,93	783,77	273,86	64,46	338,32		0,00		0,00	0,44	338,33			344,86
8.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	268,39	63,17	331,56		0,00		0,00	1,02	331,57			334,31
9		**ESTRUTURA METÁLICA**				**97.285,31**	**22.881,16**	**120.166,47**							**131.525,70**		
9.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**83.021,72**	**19.524,28**	**102.546,00**							**102.546,01**		
9.1.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10,03	10,12	11.760,93	2.766,42	14.527,35		0,00		0,00	1.448,39	14.527,35			14.657,71
9.1.2	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,35	10,50	12.137,51	2.853,32	14.990,83		0,00		0,00	1.448,39	14.990,84			15.208,10
9.1.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,42	50,96	59.123,28	13.904,54	73.027,82		0,00		0,00	1.448,39	73.027,82			73.809,95
9.2		**GUARITA**				**2.368,43**	**556,82**	**2.925,25**							**14.284,46**		
9.2.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10,03	10,12	278,76	65,57	344,33		0,00		0,00	34,33	344,33			347,42
9.2.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	24,76	25,00	688,32	161,69	850,01		0,00		0,00	34,33	850,01			858,25
9.2.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,42	50,96	1.401,35	329,56	1.730,91		0,00		0,00	34,33	1.730,92			1.749,46
9.2.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,21	2,25					0,00		0,00	106,19	234,68			238,93
9.2.5	CPU_IFAM.MAUES006 Composições Próprias	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METALICO	M	10,50	10,68					0,00		0,00	39,90	418,95			426,13
9.2.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	123,35	125,49					0,00		0,00	15,75	1.942,76			1.976,47
9.2.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	81,32	82,73					0,00		0,00	39,90	3.244,67			3.300,93
9.2.8	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	70,86	72,09					0,00		0,00	39,90	2.827,31			2.876,39

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
9.2.9	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	59,69	60,73					0,00		0,00	45,08	2.690,83			2.737,71
9.3		**CASTELO D'ÁGUA - ESCADA**				**11.895,16**	**2.800,06**	**14.695,22**							**14.695,23**		
9.3.1	CP-11009610	ESCADA TIPO MARINHEIRO , OM DEGRAUS EM BARRA CHATA DE 38,1X9,53MM, GUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE 38,1X6,35MM E FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	721,51	737,20	6.687,14	1.574,14	8.261,28		0,00		0,00	11,45	8.261,29			8.440,94
9.3.2	CP-2047 4831	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA PLATAFORMAS, CHAPA XADREZ 1/8", SOBRECARGA 200 300 KG/M2, FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE	m²	1.462,26	1.494,35	5.208,02	1.225,92	6.433,94		0,00		0,00	4,40	6.433,94			6.575,14
10		**COBERTURA**				**121.972,93**	**28.704,67**	**150.677,60**							**385.633,44**		
10.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**121.972,93**	**28.704,67**	**150.677,60**							**385.633,44**		
10.1.1	COMP-79 597271	CHAPA DE POLICARBONATO 6MM PARA CLARABOIA	m²	600,84	614,45	88.245,16	20.771,25	109.016,41		0,00		0,00	221,90	133.326,40			136.346,46
10.1.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	24,76	25,00	11.881,23	2.791,05	14.672,28		0,00		0,00	592,58	14.672,28			14.814,50
10.1.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	30,65	30,92	14.701,91	3.460,66	18.162,57		0,00		0,00	592,58	18.162,58			18.322,57
10.1.4	COMP-79 597271D	CHAPA DE POLICARBONATO 6MM PARA COBERTURA	m²	600,84	614,45	7.144,63	1.681,71	8.826,34		0,00		0,00	14,69	8.826,34			9.026,27
10.1.5	CPU_IFAM.MAUES006 Composições Próprias	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METALICO	M	10,50	10,68					0,00		0,00	157,21	1.650,71			1.679,00
10.1.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	114,75	116,74					0,00		0,00	183,16	21.017,61			21.382,10
10.1.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	81,32	82,73					0,00		0,00	157,21	12.784,32			13.005,98
10.1.8	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	70,86	72,09					0,00		0,00	30,93	2.191,70			2.229,74
10.1.9	CP-100768-31911239 Composições Próprias	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO DE 12,7 MM , COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	22,67	23,06					0,00		0,00	839,86	19.039,63			19.367,17
10.1.10	CP-100773-07019826 Composições Próprias	TERÇA DE COBERTURA, EM TRELIÇA TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS TUBOS METÁLICOS DE 50,8 X 3, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	22,51	22,90					0,00		0,00	864,85	19.467,77			19.805,07

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
10.1.11	CP-100773-90418164 Composições Próprias	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA COM TUBOS DE 63.5 X 3 , TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	24,74	25,17					0,00		0,00	108,00	2.671,92			2.718,36
10.1.12	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	102,62	104,03					0,00		0,00	97,44	9.999,29			10.136,68
10.1.13	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	51,35	52,24					0,00		0,00	113,68	5.837,47			5.938,64
10.1.14	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	70,88	72,11					0,00		0,00	81,20	5.755,46			5.855,33
10.1.15	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	165,63	168,50					0,00		0,00	178,64	29.588,14			30.100,84
10.1.16	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	123,35	125,49					0,00		0,00	23,20	2.861,72			2.911,37
10.1.17	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	238,78	242,92					0,00		0,00	21,90	5.229,28			5.319,95
10.1.18	CP-96114-26690529	FORRO EM DRYWALL COM PLACA VERDE (UMIDADE), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	108,60	110,49					0,00		0,00	248,78	27.017,51			27.487,70
10.1.19	CP-100774-41963194 Composições Próprias	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS TUBULARES, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	31,94	32,50					0,00		0,00	1.398,58	44.670,65			45.453,85
10.1.20	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,71	4,79					0,00		0,00	183,16	862,68			877,34
11		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**51.210,86**	**12.048,69**	**63.259,55**							**50.313,70**		
11.1		**CASA DE MÁQUINAS**				**331,08**	**77,87**	**408,95**							**408,95**		
11.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	60,97	62,15	323,80	76,16	399,96		0,00		0,00	6,56	399,96			407,70
11.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2,47	2,52	7,28	1,71	8,99		0,00		0,00	3,64	8,99			9,17
11.2		**MURO**				**31.647,94**	**7.445,64**	**39.093,58**							**39.093,59**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
11.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (BALDRAME)	m²	60,97	62,15	15.500,52	3.645,88	19.146,40		0,00		0,00	314,03	19.146,41			19.516,96
11.2.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	31,76	32,21	16.147,42	3.799,76	19.947,18		0,00		0,00	628,06	19.947,19			20.229,81
11.3		**ÁREA TÉCNICA**				**13.221,40**	**3.111,21**	**16.332,61**							**6.335,35**		
11.3.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	128,24	130,71	9.359,51	2.202,60	11.562,11		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
11.3.2	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	81,38	82,50	3.861,89	908,61	4.770,50		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
11.3.3	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	165,63	168,50					0,00		0,00	38,25	6.335,35			6.445,13
11.4		**CASTELO D'ÁGUA**				**2.386,92**	**561,68**	**2.948,60**							**0,00**		
11.4.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	31,76	32,21	2.386,92	561,68	2.948,60		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
11.5		**JARDINEIRAS**				**3.623,52**	**852,29**	**4.475,81**							**4.475,81**		
11.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	60,97	62,15	3.623,52	852,29	4.475,81		0,00		0,00	73,41	4.475,81			4.562,43
12		**PAREDES E DIVISÓRIAS**				**6.904,90**	**1.625,23**	**8.530,13**							**34.889,13**		
12.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**5.088,74**	**1.197,82**	**6.286,56**							**32.645,55**		
12.1.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO , ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	970,15	990,75	5.088,74	1.197,82	6.286,56		0,00		0,00	33,65	32.645,55			33.338,74
12.2		**CASA DE MÁQUINAS**				**1.816,16**	**427,41**	**2.243,57**							**2.243,58**		
12.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	102,62	104,03	1.435,45	337,82	1.773,27		0,00		0,00	17,28	1.773,27			1.797,64
12.2.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	7,98	8,09	54,26	12,76	67,02		0,00		0,00	8,40	67,03			67,96
12.2.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	96,83	98,60	203,79	47,97	251,76		0,00		0,00	2,60	251,76			256,36
12.2.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	94,70	96,42	122,66	28,86	151,52		0,00		0,00	1,60	151,52			154,27
13		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**75.428,94**	**17.752,20**	**93.181,14**							**98.923,66**		
13.1		**TUBULAÇÃO EXECUTADA**				**1.272,89**	**299,63**	**1.572,52**							**1.572,52**		
13.1.1	COMP-17 572966	TESTE DE ESTANQUEIDADE TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA INSTALADA	M	21,78	22,20	1.272,89	299,63	1.572,52		0,00		0,00	72,20	1.572,52			1.602,84
13.2		**INFRA - ÁGUA FRIA**				**11.102,10**	**2.611,24**	**13.713,34**							**16.669,33**		
13.2.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,78	26,08	4.372,06	1.028,59	5.400,65		0,00		0,00	209,49	5.400,65			5.463,50
13.2.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,34	37,85	1.521,17	357,77	1.878,94	18,00	672,12		0,00	68,32	2.551,07			2.585,91

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
13.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,75	22,26	394,46	92,73	487,19		0,00		0,00	22,40	487,20			498,62
13.2.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,01	25,57	2.911,14	684,29	3.595,43		0,00		0,00	143,76	3.595,44			3.675,94
13.2.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,42	42,36	1.670,13	393,00	2.063,13	18,00	745,56		0,00	67,81	2.808,69			2.872,43
13.2.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,46	87,43	233,14	54,86	288,00	18,00	1.538,28		0,00	21,37	1.826,28			1.868,38
13.3		**LOUÇAS E METAIS**				**63.053,95**	**14.841,33**	**77.895,28**							**80.681,82**		
13.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	515,91	527,44	7.099,37	1.671,10	8.770,47		0,00		0,00	17,00	8.770,47			8.966,48
13.3.2	CP- 01716271	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD COM FURO FRONTAL, LOUÇA BRANCA E CAIXA ACOPLADA, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.434,42	1.467,24	9.288,80	2.186,56	11.475,36		0,00		0,00	8,00	11.475,36			11.737,92
13.3.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	48,44	49,48	666,57	156,91	823,48		0,00		0,00	17,00	823,48			841,16
13.3.4	100850C	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	98,41	100,62	637,28	150,00	787,28		0,00		0,00	8,00	787,28			804,96
13.3.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	137,64	140,81	1.782,72	419,52	2.202,24		0,00		0,00	16,00	2.202,24			2.252,96
13.3.6	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,90	55,07	698,08	164,32	862,40		0,00		0,00	16,00	862,40			881,12
13.3.7	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	160,92	164,52	2.084,16	490,56	2.574,72		0,00		0,00	16,00	2.574,72			2.632,32
13.3.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	430,16	439,68	4.874,80	1.147,44	6.022,24		0,00		0,00	18,00	7.742,88			7.914,24
13.3.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	125,30	128,15	1.420,02	334,18	1.754,20		0,00		0,00	18,00	2.255,40			2.306,70
13.3.10	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	272,36	278,20	440,94	103,78	544,72		0,00		0,00	2,00	544,72			556,40

ORÇAMENTO SINTÉTICO

					VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
								ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
13.3.11	CP-35741372	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA TIPO ALAVANCA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	276,13	282,12	1.788,16	420,88	2.209,04		0,00		0,00	8,00	2.209,04			2.256,96
13.3.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	353,67	361,44	4.580,48	1.078,24	5.658,72		0,00		0,00	16,00	5.658,72			5.783,04
13.3.13	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	323,53	330,61	2.095,12	493,12	2.588,24		0,00		0,00	8,00	2.588,24			2.644,88
13.3.14	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	341,63	349,12	7.743,12	1.822,52	9.565,64		0,00		0,00	28,00	9.565,64			9.775,36
13.3.15	CP- 98801974	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	322,83	329,88	4.181,12	984,16	5.165,28		0,00		0,00	16,00	5.165,28			5.278,08
13.3.16	CP-18597573	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO, COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	328,46	336,07	1.063,52	250,32	1.313,84		0,00		0,00	3,00	985,38			1.008,21
13.3.17	CP- 57100600	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO 500M, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	267,73	273,68	5.418,00	1.275,25	6.693,25		0,00		0,00	25,00	6.693,25			6.842,00
13.3.18	CP-95544 - 97289083	TOALHEIRO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	211,53	216,31	2.739,68	644,80	3.384,48		0,00		0,00	16,00	3.384,48			3.460,96
13.3.19	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	59,81	60,87	581,04	136,68	717,72		0,00		0,00	12,00	717,72			730,44
13.3.20	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,31	82,01	1.040,16	244,80	1.284,96		0,00		0,00	16,00	1.284,96			1.312,16
13.3.21	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	101,88	104,00	989,64	232,92	1.222,56		0,00	12,00	1.222,56	0,00	0,00		MP	0,00
adt13.3,1		CHUVEIRO DE PLÁSTICO TIPO DUCHA, INCLUSIVE BRAÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,79	55,77				8,00	438,31		0,00	8,00	438,31		MP	446,16
13.3.22	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87,56	89,42	850,56	200,16	1.050,72		0,00		0,00	12,00	1.050,72			1.073,04
13.3.23	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	265,14	270,87	214,62	50,52	265,14		0,00		0,00	1,00	265,14			270,87
13.3.24	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	218,18	222,89	176,61	41,57	218,18		0,00		0,00	1,00	218,18			222,89
13.3.25	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	159,32	162,78	257,94	60,70	318,64		0,00		0,00	2,00	318,64			325,56
13.3.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	68,58	70,01	222,08	52,24	274,32		0,00		0,00	4,00	274,32			280,04
13.3.27	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,86	37,67	119,36	28,08	147,44		0,00		0,00	4,00	147,44			150,68

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
13.3.28	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.049,25	1.067,45					0,00		0,00	1,00	1.049,25			1.067,45
13.3.29	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	157,04	159,77					0,00		0,00	4,00	628,16			639,08
14		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**696.558,40**	**163.964,14**	**860.522,54**							**860.522,58**		
14.1		**INFRA - ESGOTO**				**27.529,98**	**6.479,34**	**34.009,32**							**34.009,33**		
14.1.1	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	29,51	30,07	5.749,13	1.352,45	7.101,58		0,00		0,00	240,65	7.101,58			7.236,35
14.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	70,91	72,27	3.088,69	726,97	3.815,66		0,00		0,00	53,81	3.815,67			3.888,85
14.1.3	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	962,17	975,22	18.692,16	4.399,92	23.092,08		0,00		0,00	24,00	23.092,08			23.405,28
14.2		**INFRA - PLUVIAL**				**392.908,97**	**92.487,14**	**485.396,11**							**485.396,12**		
14.2.1	92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	238,04	243,41	29.616,45	6.970,29	36.586,74		0,00		0,00	153,70	36.586,75			37.412,12
14.2.2	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	252,29	257,90	32.940,69	7.753,69	40.694,38		0,00		0,00	161,30	40.694,38			41.599,27
14.2.3	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	531,74	543,77	111.607,91	26.272,27	137.880,18		0,00		0,00	259,30	137.880,18			140.999,56
14.2.4	CP-60 450904	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO COM PREPARO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	94,05	95,69	36.734,25	8.646,75	45.381,00		0,00		0,00	482,52	45.381,01			46.172,34
14.2.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	61,09	62,20	77.648,37	18.277,59	95.925,96		0,00		0,00	1.570,24	95.925,96			97.668,93
14.2.6	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2.793,88	2.842,01	33.922,80	7.985,40	41.908,20		0,00		0,00	15,00	41.908,20			42.630,15
14.2.7	COMP-34 204953	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	5.801,31	5.895,27	70.438,50	16.581,15	87.019,65		0,00		0,00	15,00	87.019,65			88.429,05
14.3		**ETE COMPACTA**				**276.119,45**	**64.997,66**	**341.117,11**							**341.117,12**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
14.3.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	0,77	0,78	21,42	4,76	26,18		0,00		0,00	34,00	26,18			26,52
14.3.2	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	131,74	134,05	895,78	210,84	1.106,62		0,00		0,00	8,40	1.106,62			1.126,02
14.3.3	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA	m²	387,07	395,59	10.652,88	2.507,50	13.160,38		0,00		0,00	34,00	13.160,38			13.450,06
14.3.4	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	15,44	15,73	210,00	49,39	259,39		0,00		0,00	16,80	259,39			264,26
14.3.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	54,88	55,69	746,42	175,56	921,98		0,00		0,00	16,80	921,98			935,59
14.3.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	12,16	12,35	165,48	38,80	204,28		0,00		0,00	16,80	204,29			207,48
14.3.7	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	300,09	306,98	524,69	123,50	648,19		0,00		0,00	2,16	648,19			663,08
14.3.8	COMP-023 18868	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO AERÓBIA, 70M³/DIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EIRUNEPÉ.	UN	324.790,09	332.381,02	262.902,78	61.887,31	324.790,09		0,00		0,00	1,00	324.790,09			332.381,02
15		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**1.271.075,20**	**291.400,11**	**1.562.475,31**							**1.595.817,66**		
15.1		**ILUMINAÇÃO - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**147.617,45**	**34.698,70**	**182.316,15**							**200.756,76**		
15.1.1	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,13	54,74	2.585,38	608,29	3.193,67		0,00		0,00	59,00	3.193,67			3.229,66
15.1.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,17	37,67	722,16	169,92	892,08		0,00		0,00	24,00	892,08			904,08
15.1.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,86	59,65	1.667,75	392,35	2.060,10		0,00		0,00	35,00	2.060,10			2.087,75
15.1.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,34	5,44	21.676,33	5.056,14	26.732,47		0,00		0,00	5.006,08	26.732,47			27.233,08
15.1.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	4.511,22	1.061,08	5.572,30		0,00		0,00	650,97	5.572,30			5.663,44
15.1.6	COMP-33363224	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	272,60	278,56	85.174,76	20.048,84	105.223,60		0,00		0,00	386,00	105.223,60			107.524,16

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.1.7	CP-44 921179	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	235,78	240,88	1.908,60	449,20	2.357,80		0,00		0,00	10,00	2.357,80			2.408,80
15.1.8	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	86,42	87,97	909,48	213,98	1.123,46		0,00		0,00	13,00	1.123,46			1.143,61
15.1.9	CP- 73732848	REFLETOR EM ALUMÍNIO LED 300W, DE SUPORTE E ALÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	203,89	208,25	1.980,48	466,20	2.446,68		0,00		0,00	12,00	2.446,68			2.499,00
15.1.10	COMP- 08305772	REFLETOR EM ALUMÍNIO LED 400W, DE SUPORTE E ALÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	300,46	307,08	486,42	114,50	600,92		0,00		0,00	2,00	600,92			614,16
15.1.11	CP-01514543	LUMINÁRIA TIPO LED DICRÓICA 5W, EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,07	38,52	862,96	203,00	1.065,96		0,00		0,00	28,00	1.065,96			1.078,56
15.1.12	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,96	14,15	4.779,90	1.125,18	5.905,08		0,00		0,00	423,00	5.905,08			5.985,45
15.1.13	95786C	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,06	20,17	64,96	15,28	80,24		0,00		0,00	4,00	80,24			80,68
15.1.14	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	45,73	46,23	333,18	78,39	411,57		0,00		0,00	9,00	411,57			416,07
15.1.15	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,12	39,58	475,05	111,75	586,80		0,00		0,00	15,00	586,80			593,70
15.1.16	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,74	37,14	2.319,72	546,00	2.865,72		0,00		0,00	78,00	2.865,72			2.896,92
15.1.17	COMP- 75560918	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	M	117,72	119,83	10.005,45	2.355,15	12.360,60		0,00		0,00	105,00	12.360,60			12.582,15
15.1.18	COMP- 73741826	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	65,46	66,34	7.153,65	1.683,45	8.837,10		0,00		0,00	135,00	8.837,10			8.955,90
15.1.19	COMP- 56979251	PERFILADO LISO 38X38MM	M	80,51	81,31	0,00	0,00			0,00		0,00	168,00	13.525,68			13.660,08
15.1.20	COMP- 15954331	PERFILADO CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO L, LISO 38x38mm	UN	72,51	73,56	0,00	0,00			0,00		0,00	10,00	725,10			735,60
15.1.21	COMP- 23987840	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UN	34,08	34,63	0,00	0,00			0,00		0,00	19,00	647,52			657,97
15.1.22	COMP. NOVA	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,33	2,37					0,00		0,00	120,00	279,60			284,40
15.1.23	COMP. NOVA	BARRA TIRANTE ROSCADA 3/8 X 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,08	40,57	0,00	0,00			0,00		0,00	12,00	408,96			486,84
15.1.24	COMP ARNI02	Reinstalação de Liminárias no pavimento superior, após adequação do eletroduto.	UN	22,83	27,18	0,00				0,00		0,00	125,00	2.853,75			3.397,50
15.1.25	COMP ARNI01	Reinstalação de eletroduto no pavimento superior, sobre a laje	M	7,74	9,21	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
15.2		**TOMADAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**97.673,09**	**22.972,05**	**120.645,14**							**120.645,16**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.2.1	CP-03936030	TOMADA DE SOBREDPOR (1 MÓDULO) INSTALADA EM CONDULETE, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	82,38	83,34	24.408,54	5.742,54	30.151,08		0,00		0,00	366,00	30.151,08			30.502,44
15.2.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,13	54,74	16.038,12	3.773,46	19.811,58		0,00		0,00	366,00	19.811,58			20.034,84
15.2.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,64	11,86	6.585,25	1.543,30	8.128,55		0,00		0,00	698,33	8.128,56			8.282,19
15.2.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	37.183,12	8.745,81	45.928,93		0,00		0,00	5.365,53	45.928,94			46.680,11
15.2.5	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,96	14,15	3.661,20	861,84	4.523,04		0,00		0,00	324,00	4.523,04			4.584,60
15.2.6	95786C	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,06	20,17	893,20	210,10	1.103,30		0,00		0,00	55,00	1.103,30			1.109,35
15.2.7	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,12	39,58	5.067,20	1.192,00	6.259,20		0,00		0,00	160,00	6.259,20			6.332,80
15.2.8	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,74	37,14	3.836,46	903,00	4.739,46		0,00		0,00	129,00	4.739,46			4.791,06
15.3		**ALIMENTAÇÃO CONDICIONADORES DE AR - ED. PRINCIPAL**				**41.056,20**	**9.651,93**	**50.708,13**							**50.708,14**		
15.3.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,96	14,15	1.896,82	446,50	2.343,32		0,00		0,00	167,86	2.343,33			2.375,22
15.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,34	5,44	3.410,05	795,41	4.205,46		0,00		0,00	787,54	4.205,46			4.284,22
15.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	22.429,71	5.275,67	27.705,38		0,00		0,00	3.236,61	27.705,38			28.158,51
15.3.4	95786C	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,06	20,17	211,12	49,66	260,78		0,00		0,00	13,00	260,78			262,21
15.3.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	45,73	46,23	148,08	34,84	182,92		0,00		0,00	4,00	182,92			184,92
15.3.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,59	40,03	384,60	90,48	475,08		0,00		0,00	12,00	475,08			480,36

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.3.7	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,04	11,17	590,04	138,60	728,64		0,00		0,00	66,00	728,64			737,22
15.3.8	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,08	12,18	1.046,46	246,10	1.292,56		0,00		0,00	107,00	1.292,56			1.303,26
15.3.9	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,23	22,41	108,00	25,38	133,38		0,00		0,00	6,00	133,38			134,46
15.3.10	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,34	28,61	573,50	135,00	708,50		0,00		0,00	25,00	708,50			715,25
15.3.11	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,63	19,83	524,37	123,42	647,79		0,00		0,00	33,00	647,79			654,39
15.3.12	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,78	23,05	737,60	173,60	911,20		0,00		0,00	40,00	911,20			922,00
15.3.13	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	76,74	78,44	745,44	175,44	920,88		0,00		0,00	12,00	920,88			941,28
15.3.14	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,63	80,34	63,65	14,98	78,63		0,00		0,00	1,00	78,63			80,34
15.3.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	82,05	83,78	2.856,06	672,09	3.528,15		0,00		0,00	43,00	3.528,15			3.602,54
15.3.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	82,05	83,78	398,52	93,78	492,30		0,00		0,00	6,00	492,30			502,68
15.3.17	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	580,19	591,98	939,28	221,10	1.160,38		0,00		0,00	2,00	1.160,38			1.183,96
15.3.18	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	863,66	882,10	2.097,30	493,68	2.590,98		0,00		0,00	3,00	2.590,98			2.646,30
15.3.19	COMP-30114614	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	117,09	119,45	1.895,60	446,20	2.341,80		0,00		0,00	20,00	2.341,80			2.389,00
15.4		**ALIMENTAÇAO - EDIF. PRINCIPAL**				**260.028,61**	**61.168,33**	**321.196,94**							**338.141,08**		
15.4.1	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,41	68,77	18.147,25	4.269,94	22.417,19		0,00		0,00	332,55	22.417,20			22.869,46
15.4.2	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,56	18,99	37.403,51	8.784,72	46.188,23		0,00		0,00	2.488,59	46.188,23			47.258,32

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.4.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,68	64,03	28.103,36	6.613,20	34.716,56	20,00	1.253,60		0,00	573,87	35.970,17		MP	36.744,90
15.4.4	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,74	87,63	30.985,32	7.289,87	38.275,19		0,00		0,00	446,41	38.275,19			39.118,91
15.4.5	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	113,08	115,57	128.307,96	30.191,75	158.499,71		0,00		0,00	1.401,66	158.499,71			161.989,85
15.4.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,83	45,80	8.641,37	2.033,54	10.674,91	350,00	15.690,50		0,00	588,12	26.365,42		MP	26.935,90
15.4.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,29	34,00	6.248,90	1.470,05	7.718,95		0,00		0,00	231,87	7.718,95			7.883,58
15.4.8	COMP-46028281	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM²	UN	7,78	7,87	491,40	115,44	606,84		0,00		0,00	78,00	606,84			613,86
15.4.9	COMP-85019714	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	UN	8,89	9,01	64,80	15,21	80,01		0,00		0,00	9,00	80,01			81,09
15.4.10	COMP-95733185	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM²	UN	8,54	8,65	48,44	11,34	59,78		0,00		0,00	7,00	59,78			60,55
15.4.11	1. COMP-64688527	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM²	UN	11,19	11,35	45,30	10,65	55,95		0,00		0,00	5,00	55,95			56,75
15.4.12	. COMP-99180810	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM²	UN	12,51	12,71	141,82	33,32	175,14		0,00		0,00	14,00	175,14			177,94
15.4.13	COMP-12600036	TERMINAL CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM²	UN	14,07	14,31	455,60	107,20	562,80		0,00		0,00	40,00	562,80			572,40
15.4.14	CP-64130310	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	715,72	729,73	648,87	152,73	801,60		0,00		0,00	1,12	801,61			817,30
15.4.15	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	294,71	69,37	364,08		0,00		0,00	1,12	364,08			367,08
15.5		**ILUMINAÇÃO - ÁREA EXTERNA**				**195.952,98**	**46.106,99**	**242.059,97**							**282.854,11**		
15.5.1	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,41	68,77	1.664,93	391,74	2.056,67		0,00		0,00	30,51	2.056,68			2.098,17
15.5.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,48	24,97	9.817,64	2.308,28	12.125,92		0,00		0,00	495,34	12.125,92			12.368,64

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.5.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	5.510,39	1.296,09	6.806,48		0,00		0,00	795,15	6.806,48			6.917,81
15.5.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,64	11,86	9.815,22	2.300,27	12.115,49		0,00		0,00	1.040,85	12.115,49			12.344,48
15.5.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,02	19,37	14.631,54	3.439,36	18.070,90	80,00	1.521,60		0,00	1.030,10	19.592,50		MP	19.953,04
15.5.6	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,05	29,58	1.128,96	265,44	1.394,40		0,00		0,00	48,00	1.394,40			1.419,84
15.5.7	CP- 42314222	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)	UN	5.169,09	5.287,08	104.603,75	24.623,50	129.227,25		0,00		0,00	25,00	129.227,25			132.177,00
15.5.8	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	785,45	803,37	31.789,50	7.483,00	39.272,50		0,00		0,00	100,00	78.545,00			80.337,00
15.5.9	CP- 76107668	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, INCLUSIVE BASE COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,83	45,86	907,25	213,50	1.120,75		0,00		0,00	25,00	1.120,75			1.146,50
15.5.10	CP- 10290733	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M - INCLUSIVE TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	503,33	512,65	11.408,04	2.685,20	14.093,24		0,00		0,00	28,00	14.093,24			14.354,20
15.5.11	CP-64130310	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	715,72	729,73	3.215,39	756,85	3.972,24		0,00		0,00	5,55	3.972,25			4.050,00
15.5.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO. AF_02/2022	m³	325,07	327,75	1.460,37	343,76	1.804,13		0,00		0,00	5,55	1.804,14			1.819,01
15.6		**GUARITA**				**6.911,31**	**1.625,18**	**8.536,49**							**8.536,50**		
15.6.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,02	19,25	703,32	165,32	868,64		0,00		0,00	45,67	868,64			879,15
15.6.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,34	5,44	419,06	97,74	516,80		0,00		0,00	96,78	516,81			526,48
15.6.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56	8,70	2.533,47	595,89	3.129,36		0,00		0,00	365,58	3.129,36			3.180,55
15.6.4	COMP-33363224	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	272,60	278,56	2.647,92	623,28	3.271,20		0,00		0,00	12,00	3.271,20			3.342,72
15.6.5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,74	37,14	148,70	35,00	183,70		0,00		0,00	5,00	183,70			185,70

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,86	59,65	95,30	22,42	117,72		0,00		0,00	2,00	117,72			119,30
15.6.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,17	37,67	30,09	7,08	37,17		0,00		0,00	1,00	37,17			37,67
15.6.8	CP-03936030	TOMADA DE SOBREDPOR (1 MÓDULO) INSTALADA EM CONDULETE, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	82,38	83,34	333,45	78,45	411,90		0,00		0,00	5,00	411,90			416,70
15.7		**QUADROS**				**36.462,33**	**8.582,65**	**45.044,98**							**52.413,62**		
15.7.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,99	22,41	2.171,60	511,18	2.682,78		0,00		0,00	122,00	2.682,78			2.734,02
15.7.2	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	97,05	99,14	2.671,04	628,66	3.299,70		0,00		0,00	34,00	3.299,70			3.370,76
15.7.3	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	124,25	126,88	3.822,04	899,46	4.721,50		0,00		0,00	38,00	4.721,50			4.821,44
15.7.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	215,75	219,75	1.571,76	369,99	1.941,75		0,00		0,00	9,00	1.941,75			1.977,75
15.7.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	580,19	591,98	939,28	221,10	1.160,38	1,00	580,19		0,00	3,00	1.740,57		MP	1.775,94
15.7.6	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	863,66	882,10	4.893,70	1.151,92	6.045,62		0,00		0,00	7,00	6.045,62			6.174,70
15.7.7	COMP-30114614	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	117,09	119,45	6.065,92	1.427,84	7.493,76		0,00		0,00	64,00	7.493,76			7.644,80
15.7.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	938,27	958,16	2.278,47	536,34	2.814,81	1,00	938,27		0,00	4,00	3.753,08		MP	3.832,64
15.7.9	CP- 89473619	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	876,26	894,73	2.127,90	500,88	2.628,78		0,00		0,00	3,00	2.628,78			2.684,19
15.7.10	COMP- 73352438	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.485,22	1.517,91	3.606,66	849,00	4.455,66		0,00		0,00	3,00	4.455,66			4.553,73
15.7.11	COMP- 60800842	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.950,06	1.993,63	6.313,96	1.486,28	7.800,24		0,00		0,00	7,00	13.650,42			13.955,41
15.8		**SONORIZAÇÃO**				**15.275,38**	**3.593,52**	**18.868,90**							**18.868,92**		
15.8.1	COMP- 74080543	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 (M)	M	3,63	3,68	1.138,60	267,22	1.405,82		0,00		0,00	387,28	1.405,83			1.425,19

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.8.2	COMP- 08518369	MESA DE SOM 6 CANAIS, SOUNDCRAFT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)	UN	1.076,20	1.100,63	871,14	205,06	1.076,20		0,00		0,00	1,00	1.076,20			1.100,63
15.8.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,13	54,74	394,38	92,79	487,17		0,00		0,00	9,00	487,17			492,66
15.8.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,62	15,85	1.030,72	241,99	1.272,71		0,00		0,00	81,48	1.272,72			1.291,46
15.8.5	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,48	16,63	573,62	135,02	708,64		0,00		0,00	43,00	708,64			715,09
15.8.6	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,88	14,01	966,64	227,04	1.193,68		0,00		0,00	86,00	1.193,68			1.204,86
15.8.7	COMP- 56979251	PERFILADO LISO 38X38MM	M	80,51	81,31	5.630,69	1.325,37	6.956,06		0,00		0,00	86,40	6.956,06			7.025,18
15.8.8	COMP- 68388023	SAÍDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO, 3/4", 38X38MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	15,85	16,10	128,30	30,20	158,50		0,00		0,00	10,00	158,50			161,00
15.8.9	COMP- 67455052	MICROFONE SM 58 COM FIO OU SIMILAR	UN	142,37	145,48	691,50	162,72	854,22		0,00		0,00	6,00	854,22			872,88
15.8.10	COMP- 27112542	CAIXA DE SOM DE EMBUTIR NO TETO, REDONDA, 50W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	126,15	128,37	919,08	216,27	1.135,35		0,00		0,00	9,00	1.135,35			1.155,33
15.8.11	COMP- 80963197	CAIXA DE SOM DE PAREDE, 100W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	861,45	880,85	2.789,24	656,56	3.445,80		0,00		0,00	4,00	3.445,80			3.523,40
15.8.12	COMP- 15954331	PERFILADO CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO L, LISO 38x38mm	UN	72,51	73,56	58,70	13,81	72,51		0,00		0,00	1,00	72,51			73,56
15.8.13	COMP- 23987840	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UN	34,08	34,63	82,77	19,47	102,24		0,00		0,00	3,00	102,24			103,89
15.9		**TELECOMUNICAÇÕES**				**102.777,21**	**24.168,81**	**126.946,02**							**126.946,03**		
15.9.1	COMP- 90933021	RACK DE PISO 19" 44U 670MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.684,06	2.745,80	2.172,63	511,43	2.684,06		0,00		0,00	1,00	2.684,06			2.745,80
15.9.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,68	4,79	29.005,29	6.811,26	35.816,55		0,00		0,00	7.653,11	35.816,55			36.658,40
15.9.3	COMP- 88282414	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	39,49	40,22	6.809,61	1.601,76	8.411,37		0,00		0,00	213,00	8.411,37			8.566,86
15.9.4	COMP- 98071490	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	28,90	29,45	3.884,40	913,00	4.797,40		0,00		0,00	166,00	4.797,40			4.888,70
15.9.5	COMP- 35199286	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	36,44	37,17	590,00	138,80	728,80		0,00		0,00	20,00	728,80			743,40
15.9.6	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,12	39,58	4.750,50	1.117,50	5.868,00		0,00		0,00	150,00	5.868,00			5.937,00
15.9.7	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,74	37,14	4.163,60	980,00	5.143,60		0,00		0,00	140,00	5.143,60			5.199,60
15.9.8	95792	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)	UN	6,16	6,20	94,81	22,23	117,04		0,00		0,00	19,00	117,04			117,80

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.9.9	95786	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,05	20,17	308,37	72,58	380,95		0,00		0,00	19,00	380,95			383,23
15.9.10	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,83	30,27	2.407,03	566,12	2.973,15		0,00		0,00	99,67	2.973,16			3.017,01
15.9.11	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	846,32	857,64	2.740,24	645,04	3.385,28		0,00		0,00	4,00	3.385,28			3.430,56
15.9.12	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	823,85	841,73	666,87	156,98	823,85		0,00		0,00	1,00	823,85			841,73
15.9.13	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,48	24,97	3.929,32	923,84	4.853,16		0,00		0,00	198,25	4.853,16			4.950,30
15.9.14	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5.150,96	5.254,82	20.847,35	4.907,45	25.754,80		0,00		0,00	5,00	25.754,80			26.274,10
15.9.15	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	63,67	64,90	9.586,44	2.256,18	11.842,62		0,00		0,00	186,00	11.842,62			12.071,40
15.9.16	COMP-74274911	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	138,87	141,45	224,82	52,92	277,74		0,00		0,00	2,00	277,74			282,90
15.9.17	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,60	3,66	869,93	202,58	1.072,51		0,00		0,00	297,92	1.072,51			1.090,39
15.9.18	comp- 13384390	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	97,06	98,97	1.885,68	443,76	2.329,44		0,00		0,00	24,00	2.329,44			2.375,28
15.9.19	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,96	14,15	874,62	205,88	1.080,50		0,00		0,00	77,40	1.080,50			1.095,21
15.9.20	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,08	12,18	508,56	119,60	628,16		0,00		0,00	52,00	628,16			633,36
15.9.21	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,63	19,83	413,14	97,24	510,38		0,00		0,00	26,00	510,38			515,58
15.9.22	COMP- 43892064	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 24 SEM TAMPA	M	59,83	60,58	5.077,89	1.195,29	6.273,18		0,00		0,00	104,85	6.273,18			6.351,81
15.9.23	COMP- 62867367	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	M	27,82	28,34	966,11	227,37	1.193,48		0,00		0,00	42,90	1.193,48			1.215,79
15.10		**CFTV**				**82.986,22**	**19.526,06**	**102.512,28**							**112.064,57**		
15.10.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,68	4,79	8.746,83	2.054,00	10.800,83		0,00		0,00	2.307,87	10.800,83			11.054,70
15.10.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,13	54,74	1.007,86	237,13	1.244,99		0,00		0,00	23,00	1.244,99			1.259,02

ORÇAMENTO SINTÉTICO

					VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
								ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.10.3	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	59,96	60,65	242,70	57,10	299,80		0,00		0,00	5,00	299,80			303,25
15.10.4	COMP- 20738450	RACK DE PISO 24U x 570mm 19" COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1.639,70	1.676,71	1.327,27	312,43	1.639,70		0,00		0,00	1,00	1.639,70			1.676,71
15.10.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,01	35,69	8.256,29	1.943,17	10.199,46		0,00		0,00	291,33	10.199,46			10.397,57
15.10.6	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,88	14,08	103,30	24,26	127,56		0,00		0,00	9,19	127,56			129,40
15.10.7	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	38,45	39,10	6.396,59	1.504,11	7.900,70		0,00		0,00	205,48	7.900,71			8.034,27
15.10.8	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	41,13	41,73	449,55	105,70	555,25		0,00		0,00	13,50	555,26			563,36
15.10.9	COMP- 56879591	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	11,95	12,18	87,12	20,43	107,55		0,00		0,00	9,00	107,55			109,62
15.10.10	COMP- 24629838	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	18,67	18,99	665,28	156,20	821,48		0,00		0,00	44,00	821,48			835,56
15.10.11	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,04	11,17	160,92	37,80	198,72		0,00		0,00	18,00	198,72			201,06
15.10.12	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,92	19,09	1.348,16	316,80	1.664,96		0,00		0,00	88,00	1.664,96			1.679,92
15.10.13	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	620,86	629,15	11.056,32	2.602,60	13.658,92		0,00		0,00	22,00	13.658,92			13.841,30
15.10.14	COMP- 62867367	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	M	27,82	28,34	1.040,42	244,86	1.285,28		0,00		0,00	46,20	1.285,28			1.309,31
15.10.15	COMP- 96552428	UNIDUT ALUMINIO 3/4" TRAMONTINA	UN	8,00	8,18	25,92	6,08	32,00		0,00		0,00	4,00	32,00			32,72
15.10.16	COMP- 34443579	CAMERA IP BULLET POE 30 METROS, HD 720P, RESISTENTE A CHUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	381,29	389,88	11.111,04	2.615,40	13.726,44		0,00		0,00	36,00	13.726,44			14.035,68
15.10.17	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.665,50	1.696,12	4.044,45	952,05	4.996,50		0,00		0,00	3,00	4.996,50			5.088,36
15.10.18	comp- 13384390	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	97,06	98,97	471,42	110,94	582,36		0,00		0,00	6,00	582,36			593,82
15.10.19	COMP- 96089702	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	UN	235,08	240,40	570,87	134,37	705,24		0,00		0,00	3,00	705,24			721,20
15.10.20	COMP- 13741420	SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS POE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.184,09	3.257,89	7.732,14	1.820,13	9.552,27	3,00	9.552,27		0,00	6,00	19.104,54		MP	19.547,34
																	0,00
15.10.21	COMP- 41489552	NVR 24 CANAIS PoE FULL HD STAND ALONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.982,25	5.097,41	12.098,73	2.848,02	14.946,75		0,00		0,00	3,00	14.946,75			15.292,23

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.10.22	CP- 76513678	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	933,19	951,59	6.043,04	1.422,48	7.465,52		0,00		0,00	8,00	7.465,52			7.612,72
15.11		**SPDA**				**108.998,58**	**25.648,72**	**134.647,30**							**144.172,64**		
15.11.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	83,57	84,97	69.400,78	16.332,00	85.732,78		0,00		0,00	1.025,88	85.732,79			87.169,02
15.11.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,43	72,04	13.177,29	3.101,89	16.279,18		0,00		0,00	261,14	18.392,09			18.812,53
15.11.3	COMP- 62535320	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇAO.	UN	14,80	15,07	1.353,74	318,66	1.672,40		0,00		0,00	113,00	1.672,40			1.702,91
15.11.4	COMP- 92028165	TERMINAL AEREO H = 30cm 3/8" COM ABRAÇADEIRA	UN	39,33	40,05	1.655,68	389,48	2.045,16		0,00		0,00	52,00	2.045,16			2.082,60
15.11.5	CP- 22379628	GRAMPO PARALELO METÁLICO COM 2 PARAFUSOS (CONECTOR GTDU), PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,94	25,38	3.735,15	878,75	4.613,90		0,00		0,00	185,00	4.613,90			4.695,30
15.11.6	COMP- 48231757	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,94	13,07	5.407,68	1.269,36	6.677,04		0,00		0,00	516,00	6.677,04			6.744,12
15.11.7	COMP- 15615003	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	401,39	409,44	649,82	152,96	802,78		0,00		0,00	2,00	802,78			818,88
15.11.8	CP- 74783879	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M - INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	934,67	949,16	13.618,44	3.205,62	16.824,06		0,00		0,00	18,00	16.824,06			17.084,88
15.11.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	101,54	103,58					0,00		0,00	73,00	7.412,42			7.561,34
15.12		**SUBESTAÇÃO**				**175.335,84**	**33.657,17**	**208.993,01**							**139.710,13**		
15.12.1	CP- 51830370	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, A SECO, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74	UN	69.942,06	71.564,39	60.957,00	8.985,06	69.942,06		0,00		0,00	1,00	69.942,06			71.564,39
15.12.2	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	65,59	66,66	1.699,20	399,68	2.098,88		0,00		0,00	32,00	2.098,88			2.133,12
15.12.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,43	72,04	1.824,32	429,44	2.253,76		0,00		0,00	32,00	2.253,76			2.305,28
15.12.4	CP- 33949657	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,45	22,92	109,08	25,62	134,70		0,00	6,00	134,70	0,00	0,00			0,00
15.12.5	00000441C	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,66	9,88	46,92	11,04	57,96		0,00	6,00	57,96	0,00	0,00			0,00
15.12.6	4346D	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	12,72	13,02	20,60	4,84	25,44		0,00	2,00	25,44	0,00	0,00			0,00
15.12.7	7581D	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	7,59	7,77	61,50	14,40	75,90		0,00	10,00	75,90	0,00	0,00			0,00

ORÇAMENTO SINTÉTICO

					VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
								ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.12.8	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,13	28,65	22,77	5,36	28,13		0,00	1,00	28,13	0,00	0,00			0,00
15.12.9	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	121,05	123,84	293,97	69,18	363,15		0,00	3,00	363,15	0,00	0,00			0,00
15.12.10	COMP- 45514186	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM.	UN	34,29	34,97	444,16	104,48	548,64		0,00	16,00	548,64	0,00	0,00			0,00
15.12.11	COMP- 56436729	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	162,60	166,19	1.842,68	433,72	2.276,40		0,00		0,00	14,00	2.276,40			2.326,66
15.12.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	101,54	103,58	1.315,20	309,44	1.624,64		0,00		0,00	16,00	1.624,64			1.657,28
15.12.13	344D	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	51,56	52,78	208,70	49,10	257,80		0,00		0,00	5,00	257,80			263,90
15.12.14	CP- 80734448	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	241,53	246,34	391,02	92,04	483,06		0,00		0,00	2,00	483,06			492,68
15.12.15	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,13	28,65	409,86	96,48	506,34		0,00	18,00	506,34	0,00	0,00			0,00
15.12.16	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	38,95	39,82	851,31	200,34	1.051,65		0,00	27,00	1.051,65	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.17	00000441C	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,66	9,88	211,14	49,68	260,82		0,00	27,00	260,82	0,00	0,00			0,00
15.12.18	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	891,42	907,34	6.494,13	1.528,65	8.022,78		0,00	9,00	8.022,78	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.19	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1.455,75	1.479,28	2.356,74	554,76	2.911,50		0,00	2,00	2.911,50	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.20	41204D	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1.973,66	2.019,80	3.195,18	752,14	3.947,32		0,00	2,00	3.947,32	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.21	41203D	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1.396,05	1.428,69	10.170,36	2.394,09	12.564,45		0,00	9,00	12.564,45	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.22	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	46,96	47,71	760,40	178,80	939,20		0,00		0,00	20,00	939,20			954,20
15.12.23	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	65,11	66,50	105,42	24,80	130,22		0,00		0,00	2,00	130,22			133,00
15.12.24	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,17	37,87	150,45	35,40	185,85		0,00		0,00	5,00	185,85			189,35
15.12.25	COMP- 11456822	CRUZETA POLIMÉRICA RETA 90X112,5X2400MM	UN	468,24	478,62	758,04	178,44	936,48		0,00		0,00	2,00	936,48			957,24
15.12.26	COMP- 13377698	CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A	UN	580,95	593,88	1.410,78	332,07	1.742,85		0,00		0,00	3,00	1.742,85			1.781,64

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.12.27	COMP- 01232932	PARA RAIO, CLASSE 15kV, POLIMÉRICO 12kV, 10kA COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO.	UN	406,50	415,07	987,15	232,35	1.219,50		0,00		0,00	3,00	1.219,50			1.245,21
15.12.28	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,57	54,57	260,22	61,20	321,42		0,00		0,00	6,00	321,42			327,42
15.12.29	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	735,32	752,15	1.190,42	280,22	1.470,64		0,00		0,00	2,00	1.470,64			1.504,30
15.12.30	12329D	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	190,54	195,01	5.244,16	1.234,20	6.478,36		0,00		0,00	34,00	6.478,36			6.630,34
15.12.31	10933D	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	m²	34,46	35,27	279,00	65,60	344,60		0,00		0,00	10,00	344,60			352,70
15.12.32	CP- 31208456	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA (TP), 13,8kV, 115V, 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74	UN	3.769,31	3.846,50	19.710,54	2.905,32	22.615,86		0,00	6,00	22.615,86	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.33	COMP- 99280931	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC), 300/5A, 13,8kV, 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74	UN	2.241,38	2.282,84	5.860,35	863,79	6.724,14		0,00	3,00	6.724,14	0,00	0,00		MP	0,00
15.12.34	COMP- 46996942	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC), 20/5, 15kV, INCLUSIVE PEÇAS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	878,25	887,00	2.132,73	502,02	2.634,75		0,00	3,00	2.634,75	0,00	0,00			0,00
15.12.35	COMP- 25387421	RELE DE PROTEÇÃO URPE 6104, TRIFÁSICO, 72/250 VCA/VCC	UN	10.320,91	10.561,57	8.354,31	1.966,60	10.320,91		0,00	1,00	10.320,91	0,00	0,00			0,00
15.12.36	COMP- 09406155	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO", COM SÍMBOLOS INDICATIVOS, 40X30CM.	UN	77,11	78,86	249,68	58,76	308,44		0,00		0,00	4,00	308,44			315,44
15.12.37	COMP- 59331525	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERAR ESSA CHAVE COM CARGA"", COM SÍMBOLOS INDICATIVOS, 40X30CM.	UN	77,11	78,86	124,84	29,38	154,22		0,00		0,00	2,00	154,22			157,72
15.12.38	COMP- 97445518	PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUBÍCULO PERMANENTEMENTE ENERGIZADO"", COM SÍMBOLOS INDICATIVOS, 40X30CM.	UN	77,11	78,86	62,42	14,69	77,11		0,00		0,00	1,00	77,11			78,86
15.12.39	COMP- 91856554	SUPORTE CANTONEIRA PARA PARA-RAIOS/MUFLAS - ABAS IGUAIS CHAPA N° 3/16 - H = 20 CM	UN	195,89	200,17	475,71	111,96	587,67		0,00	3,00	587,67	0,00	0,00			0,00
15.12.40	COMP- 35031036	SUPORTE CANTONEIRA PARA PARA-RAIOS/MUFLAS - ABAS IGUAIS CHAPA N° 3/16 - H = 40 CM	UN	223,18	228,09	541,98	127,56	669,54		0,00	3,00	669,54	0,00	0,00			0,00
15.12.41	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	289,23	295,66	22.475,52	5.290,56	27.766,08	32,00	9.255,36		0,00	128,00	37.021,44		EO	37.844,48
15.12.42	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	29,51	30,21	2.197,88	517,04	2.714,92	228,00	6.728,28		0,00	320,00	9.443,20			9.667,20
15.12.43	COMP- 04941899	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/150mm2	UN	482,43	493,39	1.562,04	367,68	1.929,72		0,00	4,00	1.929,72	0,00	0,00		EO	0,00
15.12.44	COMP- 15914811	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA CLASSE 15 kV, NBI=150kV	UN	558,75	571,51	1.356,87	319,38	1.676,25		0,00	3,00	1.676,25	0,00	0,00			0,00
15.12.45	COMP- 08801958	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM AÇÃO SIMULTÂNEA, CLASSE DE TENSÃO 15KV, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 650A.	UN	2.542,16	2.601,30	4.115,54	968,78	5.084,32		0,00	2,00	5.084,32	0,00	0,00		EO	0,00

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
15.12.46	COMP- 02219177	PRATELEIRA DE INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) E TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA (TP) DE MEDIÇÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.996,86	2.042,83	1.616,37	380,49	1.996,86		0,00	1,00	1.996,86	0,00	0,00			0,00
15.12.47	CP- 84120754	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	263,86	269,48	427,18	100,54	527,72		0,00	2,00	527,72	0,00	0,00		EO	0,00
16		**REVESTIMENTOS**				**187.589,19**	**44.146,21**	**231.735,40**							**338.693,46**		
16.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**170.336,14**	**40.086,68**	**210.422,82**							**322.981,91**		
16.1.1		**PISO**				**94.558,27**	**22.251,60**	**116.809,87**							**219.421,74**		
16.1.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25	6.438,59	1.510,73	7.949,32		0,00		0,00	3.596,98	7.949,33			8.093,21
16.1.1.2	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	40,71	41,37	1.165,14	273,96	1.439,10		0,00		0,00	35,35	1.439,10			1.462,43
16.1.1.3	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	m²	153,85	157,45	22.139,48	5.210,43	27.349,91		0,00		0,00	177,77	27.349,91		MP	27.989,89
ADT16.1.1.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIRO QUE 10 M2	M2	235,59	190,70					0,00		0,00	0,00	0,00		MP	0,00
16.1.1.4	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	502,83	513,58	15.141,14	3.564,13	18.705,27		0,00		0,00	37,20	18.705,28		MP	19.105,18
16.1.1.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	126,04	128,63	1.567,18	368,79	1.935,97		0,00		0,00	15,36	1.935,97			1.975,76
16.1.1.6	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	m²	251,88	257,35	7.227,90	1.701,24	8.929,14		0,00		0,00	35,45	8.929,15			9.123,06
16.1.1.7	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	166,80	170,42	15.392,28	3.622,92	19.015,20		0,00		0,00	114,00	19.015,20			19.427,88
16.1.1.8	COMP- 95682602	PISO PODOTÁTIL EM PVC, DIRECIONAL OU ALERTA, COLADO SOBRE PISO. (AMBIENTES INTERNOS OU COBERTOS)	M	79,51	81,09	25.486,56	5.999,40	31.485,96		0,00		0,00	396,00	31.485,96			32.111,64
16.1.1.9	CP-104162-65723740 Composições Próprias	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	109,27	111,17					0,00		0,00	110,54	12.078,71			12.288,73
16.1.1.10	CP-101741-37232825 Composições Próprias Composições Próprias	RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	28,92	29,42					0,00		0,00	73,62	2.129,09			2.165,90
16.1.1.11	CP-102491-99937144 Composições Próprias	APLICAÇÃO DE SELADOR E CERA EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA.	M2	11,65	11,85					0,00		0,00	2.532,71	29.506,07			30.012,61
16.1.1.12	CP-104162-12196231 Composições Próprias	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, COM LIXAMENTO E POLIMENTO COM POLITRIZ E ESTUCAMENTO.	M2	20,75	21,11					0,00		0,00	2.532,71	52.553,73			53.465,51

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
16.1.1.13	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	71,14	72,38					0,00		0,00	69,59	4.950,63			5.036,92
16.1.1.14	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,60	3,66					0,00		0,00	99,67	358,81			364,79
16.1.1.15	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,87	15,13					0,00		0,00	69,59	1.034,80			1.052,90
16.1.2		**PAREDE**				**27.042,84**	**6.364,74**	**33.407,58**							**33.407,58**		
16.1.2.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	160,09	163,20	27.042,84	6.364,74	33.407,58		0,00		0,00	208,68	33.407,58			34.056,58
16.1.3		**TETO**				**48.735,03**	**11.470,34**	**60.205,37**							**70.152,58**		
16.1.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	95,86	97,81	6.786,12	1.596,83	8.382,95		0,00		0,00	87,45	8.382,96			8.553,48
16.1.3.2	CP- 45502693	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625X625CM, E=15MM, BORDA RETA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - INSTALADO	m²	248,68	254,16	41.948,91	9.873,51	51.822,42	40,00	9.947,20		0,00	248,39	61.769,63			63.130,80
16.2		**SUBESTAÇÃO**				**57,32**	**13,44**	**70,76**							**70,76**		
16.2.1		**PISO**				**57,32**	**13,44**	**70,76**							**70,76**		
16.2.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25	57,32	13,44	70,76		0,00		0,00	32,02	70,76			72,05
16.3		**CASA DE MÁQUINAS**				**2.573,95**	**605,40**	**3.179,35**							**7.921,96**		
16.3.1		**PAREDE**				**1.456,81**	**342,49**	**1.799,30**							**6.541,90**		
16.3.1.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	9,22	9,43	325,92	76,35	402,27	115,00	1.060,30		0,00	158,63	1.462,57		MP	1.495,88
16.3.1.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	32,02	32,48	1.130,89	266,14	1.397,03	115,00	3.682,30		0,00	158,63	5.079,33		MP	5.152,30
16.3.2		**PISO**				**1.117,14**	**262,91**	**1.380,05**							**1.380,06**		
16.3.2.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	147,87	150,66	718,20	169,02	887,22		0,00		0,00	6,00	887,22			903,96

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
16.3.2.2	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	118,47	121,06	398,94	93,89	492,83		0,00		0,00	4,16	492,84			503,61
16.4		**GUARITA**				**6.038,92**	**1.421,06**	**7.459,98**							**7.718,83**		
16.4.1		**PISO**				**5.319,70**	**1.251,79**	**6.571,49**							**6.567,74**		
16.4.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25	16,41	3,85	20,26		0,00		0,00	9,17	20,27			20,63
16.4.1.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	99,01	101,19	3.561,06	837,94	4.399,00		0,00		0,00	44,43	4.399,01			4.495,87
16.4.1.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	147,87	150,66	1.412,46	332,40	1.744,86		0,00		0,00	11,80	1.744,87			1.777,79
16.4.1.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	11,60	11,82	268,55	63,20	331,75		0,00		0,00	12,75	147,90			150,71
16.4.1.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	126,04	128,63	61,22	14,40	75,62		0,00		0,00	0,60	75,62			77,18
16.4.1.6	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	80,75	82,15					0,00		0,00	2,23	180,07			183,19
16.4.2		**PAREDE**				**719,22**	**169,27**	**888,49**							**1.151,09**		
16.4.2.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	160,09	163,20	719,22	169,27	888,49		0,00		0,00	5,55	888,50			905,76
16.4.2.2	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	108,06	109,93					0,00		0,00	2,43	262,59			267,13
16.5		**CASTELO D'ÁGUA**				**8.582,86**	**2.019,63**	**10.602,49**							**0,00**		
16.5.1	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	21,39	21,83	1.411,06	331,58	1.742,64		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
16.5.2	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	108,75	109,89	7.171,80	1.688,05	8.859,85		0,00		0,00	0,00	0,00		MP	0,00
17		**ESQUADRIAS**				**237.360,49**	**55.871,44**	**293.231,93**							**493.495,10**		
17.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**221.699,90**	**52.185,32**	**273.885,22**							**481.469,50**		
17.1.1		**PORTAS**				**113.758,48**	**26.778,17**	**140.536,65**							**138.817,10**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA									
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO					
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
17.1.1.1	CP- 92267644	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM, 90X210CM COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.161,10	1.187,87	24.436,36	5.752,24	30.188,60		0,00		0,00	26,00	30.188,60			30.884,62
17.1.1.2	COMP- 75402699	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM, 80X210CM COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.074,61	1.099,36	869,85	204,76	1.074,61		0,00		0,00	1,00	1.074,61			1.099,36
17.1.1.3	COMP- 17703154	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA COM VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM, 180X210CM COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.061,43	2.109,09	1.668,64	392,79	2.061,43		0,00		0,00	1,00	2.061,43			2.109,09
17.1.1.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	686,82	702,65	35.519,65	8.361,28	43.880,93		0,00		0,00	63,89	43.880,93			44.892,31
17.1.1.5	COMP- 58668884	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	520,65	532,45	4.551,66	1.071,36	5.623,02		0,00		0,00	10,80	5.623,02			5.750,46
17.1.1.6	CP- 18491681	PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM.	m²	1.030,95	1.053,45	28.097,95	6.614,13	34.712,08		0,00		0,00	33,67	34.712,09			35.469,66
17.1.1.7	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.471,83	1.503,74	2.382,76	560,90	2.943,66		0,00		0,00	2,00	2.943,66			3.007,48
17.1.1.8	CP- 88235094	PORTA CORTA-FOGO 180X210X4CM, DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.761,76	2.823,85	2.235,52	526,24	2.761,76		0,00		0,00	1,00	2.761,76			2.823,85
17.1.1.9	COMP- 86052622	BARRA ANTIPANICO PARA PORTA	UN	520,93	532,93	843,34	198,52	1.041,86		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
17.1.1.10	COMP- 85203164	BARRA ANTIPANICO DUPLA PARA PORTA	UN	1.153,90	1.180,70	8.406,27	1.978,83	10.385,10		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
17.1.1.11	COMP- 66915727	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm, ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM	UN	95,87	97,86	620,88	146,08	766,96		0,00	8,00	766,96	0,00	0,00			0,00
17.1.1.12	COMP- 40022496	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, 25 x 8 CM, E = 6 MM	UN	106,18	108,58	4.125,60	971,04	5.096,64		0,00		0,00	48,00	5.096,64			5.211,84
17.1.1.13	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	912,37	928,20					0,00		0,00	8,00	7.298,96			7.425,60
17.1.1.15	COM-52028956 Composições Próprias	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	793,85	807,63					0,00	8,00	6.350,80	4,00	3.175,40		MP	3.230,52
17.1.2		**JANELAS**				**107.941,42**	**25.407,15**	**133.348,57**							**342.652,40**		
17.1.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	376,74	385,16	83.632,23	19.684,94	103.317,17		0,00		0,00	274,24	103.317,18			105.626,28
17.1.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	729,45	745,24	9.423,74	2.218,28	11.642,02		0,00		0,00	15,96	11.642,02			11.894,03

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
17.1.2.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	780,15	797,83	6.744,42	1.587,58	8.332,00		0,00		0,00	10,68	8.332,00			8.520,82
17.1.2.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	729,45	745,24	4.534,73	1.067,44	5.602,17		0,00		0,00	7,68	5.602,18			5.723,44
17.1.2.5	CP- 89397795	JANELA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 100X106 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1.056,89	1.080,15	855,51	201,38	1.056,89		0,00		0,00	1,00	1.056,89			1.080,15
17.1.2.6	COMP-32163887	JANELA DE ALUMÍNIO COM PERSIANA INTEGRADA DE ENROLAR, 2,00X1,00M, INCLUSIVE VIDRO	UN	3.398,32	3.477,43	2.750,79	647,53	3.398,32		0,00		0,00	1,00	3.398,32			3.477,43
17.1.2.7	COM-82090563 Composições Próprias	ESQUADRIA PARA FACHADA EM PERFIS DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LAMINADO DE 6 MM COM AREA 80,19 M2, INCLUSO FORNECIMENTO, INSTALAÇAO E FRETE NA CIDADE DE EIRUNEPÉ	UN	198.498,41	201.942,40					0,00		0,00	1,00	198.498,41			201.942,40
17.1.3		**GUARITA**				**5.926,20**	**1.394,92**	**7.321,12**							**10.805,40**		
17.1.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	686,82	702,65	1.517,74	357,27	1.875,01		0,00		0,00	2,73	1.875,02			1.918,23
17.1.3.2	COMP-35189586	JANELA TIPO BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO	m²	1.863,31	1.905,27	950,21	223,67	1.173,88		0,00		0,00	0,63	1.173,89			1.200,32
17.1.3.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	376,74	385,16	3.458,25	813,98	4.272,23		0,00		0,00	3,00	1.130,22			1.155,48
17.1.3.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BAT ENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	438,53	446,14					0,00		0,00	3,60	1.578,71			1.606,10
17.1.3.5	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	780,15	797,83					0,00		0,00	6,47	5.047,57			5.161,96
17.2		**SUBESTAÇÃO**				**7.642,44**	**1.798,78**	**9.441,22**							**9.441,23**		
17.2.1	COMP-89170739	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA METÁLICA ESTRUTURADO COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼)	m²	408,01	413,53	2.080,70	489,76	2.570,46		0,00		0,00	6,30	2.570,46			2.605,24
17.2.2	CP-35224010	PORTÃO TELA METÁLICA METÁLICA, ESTRUTURADO POR CANTONEIRAS L EM AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM.	m²	143,10	145,55	1.004,33	236,34	1.240,67		0,00		0,00	8,67	1.240,68			1.261,92
17.2.3	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	145,34	147,98	1.647,10	387,66	2.034,76		0,00		0,00	14,00	2.034,76			2.071,72

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
17.2.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	170,31	173,66	413,58	97,35	510,93		0,00		0,00	3,00	510,93			520,98
17.2.5	COMP-95830340	JANELA ESTRUTURADA EM ALUMÍNIO E TELA DE ARAME GALVANIZADA FIO 12 BWG, MALHA QUADRANGULAR	m²	560,80	573,06	2.496,73	587,67	3.084,40		0,00		0,00	5,50	3.084,40			3.151,83
17.3		**CASA DE MÁQUINAS**				**2.091,95**	**492,42**	**2.584,37**							**2.584,37**		
17.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	686,82	702,65	1.601,14	376,90	1.978,04		0,00		0,00	2,88	1.978,04			2.023,63
17.3.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	170,31	173,66	137,86	32,45	170,31		0,00		0,00	1,00	170,31			173,66
17.3.3	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	145,34	147,98	352,95	83,07	436,02		0,00		0,00	3,00	436,02			443,94
18		**PINTURA**				**129.638,55**	**30.439,56**	**160.078,11**							**265.377,04**		
18.1		**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**				**84.680,94**	**19.881,07**	**104.562,01**							**166.651,61**		
18.1.1		**PAREDES**				**58.310,27**	**13.685,26**	**71.995,53**							**107.657,45**		
18.1.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	1.101,92	258,00	1.359,92	115,00	290,95		0,00	5.136,84	12.996,21		MP	13.201,68
18.1.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,71	16,91	7.272,65	1.709,31	8.981,96	115,00	1.921,65		0,00	2.138,94	35.741,69		MP	36.169,48
18.1.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,47	11,64	49.935,70	11.717,95	61.653,65	115,00	1.319,05		0,00	5.136,84	58.919,55		MP	59.792,82
18.1.2		**TETO**				**24.979,96**	**5.868,61**	**30.848,57**							**57.276,26**		
18.1.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	3,06	463,37	107,80	571,17		0,00		0,00	2.140,05	6.462,95			6.548,55
18.1.2.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,89	23,13	3.504,58	824,60	4.329,18		0,00		0,00	937,17	21.451,82			21.676,74
18.1.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,72	13,90	21.012,01	4.936,21	25.948,22		0,00		0,00	2.140,05	29.361,49			29.746,70
18.1.3		**PISO DE MADEIRA**				**1.390,71**	**327,20**	**1.717,91**							**1.717,91**		
18.1.3.1	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	29,09	29,56	834,85	196,39	1.031,24		0,00		0,00	35,45	1.031,24			1.047,90
18.1.3.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	19,37	19,59	555,86	130,81	686,67		0,00		0,00	35,45	686,67			694,47
18.2		**MURO**				**11.105,37**	**2.608,37**	**13.713,74**							**33.044,06**		
18.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	2,98	3,03	495,23	114,59	609,82		0,00		0,00	546,13	1.627,47			1.654,77
18.2.2	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	17,15	17,38	2.842,45	667,12	3.509,57		0,00		0,00	546,13	9.366,13			9.491,74
18.2.3	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,35	10,50	1.323,03	311,02	1.634,05		0,00		0,00	294,40	3.047,04			3.091,20

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
18.2.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,42	50,96	6.444,66	1.515,64	7.960,30		0,00		0,00	294,40	14.843,65			15.002,62
18.2.5	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	10,03	10,12					0,00		0,00	294,40	2.952,83			2.979,33
18.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,21	2,25					0,00		0,00	546,13	1.206,95			1.228,79
18.3		**SUBESTAÇÃO**				**6.445,31**	**1.513,63**	**7.958,94**							**7.958,97**		
18.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	437,43	102,42	539,85		0,00		0,00	213,38	539,85			548,39
18.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,71	16,91	2.887,03	678,54	3.565,57		0,00		0,00	213,38	3.565,58			3.608,26
18.3.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,47	11,64	1.982,30	465,16	2.447,46		0,00		0,00	213,38	2.447,47			2.483,74
18.3.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	3,06	86,93	20,22	107,15		0,00		0,00	35,48	107,15			108,57
18.3.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,89	23,13	657,44	154,69	812,13		0,00		0,00	35,48	812,14			820,65
18.3.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,72	13,90	394,18	92,60	486,78		0,00		0,00	35,48	486,79			493,17
18.4		**GUARITA**				**9.511,14**	**2.233,87**	**11.745,01**							**36.946,31**		
18.4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	495,85	116,10	611,95		0,00		0,00	241,88	611,96			621,63
18.4.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,71	16,91	3.272,64	769,17	4.041,81		0,00		0,00	241,88	4.041,81			4.090,19
18.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,47	11,64	2.247,07	527,29	2.774,36		0,00		0,00	241,88	2.774,36			2.815,48
18.4.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15,82	16,04	151,16	35,51	186,67	1.593,00	25.201,26		0,00	1.604,80	25.387,94			25.740,99
18.4.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	3,06	255,34	59,40	314,74		0,00		0,00	104,22	314,74			318,91
18.4.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,89	23,13	1.931,20	454,39	2.385,59		0,00		0,00	104,22	2.385,60			2.410,61
18.4.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,72	13,90	1.157,88	272,01	1.429,89		0,00		0,00	104,22	1.429,90			1.448,66
18.5		**CASA DE MÁQUINAS**				**1.297,24**	**304,63**	**1.601,87**							**1.601,90**		
18.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	85,20	19,94	105,14		0,00		0,00	41,56	105,15			106,81
18.5.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,71	16,91	562,31	132,16	694,47		0,00		0,00	41,56	694,47			702,78
18.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,47	11,64	386,09	90,60	476,69		0,00		0,00	41,56	476,69			483,76
18.5.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	3,06	10,19	2,37	12,56		0,00		0,00	4,16	12,56			12,73
18.5.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,89	23,13	77,08	18,13	95,21		0,00		0,00	4,16	95,22			96,22

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
18.5.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,72	13,90	46,22	10,85	57,07		0,00		0,00	4,16	57,08			57,82
18.5.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15,82	16,04	130,15	30,58	160,73		0,00		0,00	10,16	160,73			162,97
18.6		**CASTELO D'ÁGUA**				**1.071,24**	**251,14**	**1.322,38**							**0,00**		
18.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57	184,54	43,20	227,74		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
18.6.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	12,16	12,35	886,70	207,94	1.094,64		0,00		0,00	0,00	0,00			0,00
18.7		**JARDINEIRAS**				**900,74**	**210,67**	**1.111,41**							**1.111,43**		
18.7.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	2,98	3,03	177,65	41,10	218,75		0,00		0,00	73,41	218,76			222,43
18.7.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	12,16	12,35	723,09	169,57	892,66		0,00		0,00	73,41	892,67			906,61
18.8		**DEMARCAÇÃO**				**14.626,57**	**3.436,18**	**18.062,75**							**18.062,76**		
18.8.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	5,97	6,05	3.025,00	706,25	3.731,25		0,00		0,00	625,00	3.731,25			3.781,25
18.8.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	54,02	55,11	11.601,57	2.729,93	14.331,50		0,00		0,00	265,30	14.331,51			14.620,68
19		**INCÊNDIO**				**47.486,15**	**10.759,07**	**58.245,22**							**58.245,23**		
19.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	262,10	267,87	1.909,44	449,46	2.358,90		0,00		0,00	9,00	2.358,90			2.410,83
19.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	735,32	752,15	595,21	140,11	735,32		0,00		0,00	1,00	735,32			752,15
19.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	232,52	237,60	188,22	44,30	232,52		0,00		0,00	1,00	232,52			237,60
19.4	COMP-50318293	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	36,09	36,88	555,18	130,53	685,71		0,00		0,00	19,00	685,71			700,72
19.5	COMP-64533924	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	57,64	58,88	559,92	131,76	691,68		0,00		0,00	12,00	691,68			706,56
19.6	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.812,30	1.852,20	5.867,92	1.381,28	7.249,20		0,00		0,00	4,00	7.249,20			7.408,80
19.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	54,02	55,11	655,95	154,35	810,30		0,00		0,00	15,00	810,30			826,65
19.8	COMP-09523902	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	173,24	176,79	701,15	165,05	866,20		0,00		0,00	5,00	866,20			883,95
19.9	COMP-60336294	SIRENE AUDIOVISUAL 12VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,25	64,48	256,00	60,25	316,25		0,00		0,00	5,00	316,25			322,40

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
19.10	COMP-56083179	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO, COM BOTÃO LIGA DESLIGA	UN	84,68	86,17	68,55	16,13	84,68		0,00		0,00	1,00	84,68			86,17
19.11	COMP-32124755	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 12 LAÇOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	708,56	723,85	573,55	135,01	708,56		0,00		0,00	1,00	708,56			723,85
19.12	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	174,85	178,66	29.403,52	6.919,81	36.323,33		0,00		0,00	207,74	36.323,34			37.114,83
19.13	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,17	37,87	1.414,23	332,76	1.746,99		0,00		0,00	47,00	1.746,99			1.779,89
19.14	CP-13239695	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 7,5 CV, HM 10 A 20 M, Q 13,1 A 31,5 M3/H (SCHNEIDER OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BDI = 14,74	UN	5.435,58	5.559,39	4.737,31	698,27	5.435,58		0,00		0,00	1,00	5.435,58			5.559,39
20		**GLP**				**3.194,25**	**751,70**	**3.945,95**							**6.989,78**		
20.1	COMP-46049626	BOTIJAO DE GAS P13	UN	159,65	163,21	516,92	121,68	638,60		0,00		0,00	4,00	638,60			652,84
20.2	COMP-58763419	LIGAÇÃO FLEXÍVEL - MANGUEIRA - DE BORRACHA NITRÍLLICA, 1/2'', COM TRANÇADO EM INOX, ROSCA 1/2'' NPT EXTERNO E BSP INTERNO, 1,5M.	UN	177,02	180,75	573,16	134,92	708,08		0,00		0,00	4,00	708,08			723,00
20.3	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,60	32,07	51,16	12,04	63,20	3,00	94,80		0,00	5,00	158,00		EO	160,35
20.4	92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,33	25,71	41,02	9,64	50,66	2,00	50,66		0,00	4,00	101,32		EO	102,84
20.5	COMP-91637616	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS	UN	430,69	440,72	348,63	82,06	430,69		0,00		0,00	1,00	430,69			440,72
20.6	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	173,46	176,81	140,41	33,05	173,46		0,00		0,00	1,00	173,46			176,81
20.7	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,96	39,84	63,08	14,84	77,92		0,00		0,00	2,00	77,92			79,68
20.8	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,78	27,17	43,36	10,20	53,56	1,00	26,78		0,00	3,00	80,34		EO	81,51
20.9	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,14	17,41	55,52	13,04	68,56	4,00	68,56		0,00	8,00	137,12		EO	139,28
20.10	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	55,84	56,90	263,06	61,92	324,98	48,00	2.680,32		0,00	53,82	3.005,31		EO	3.062,36
20.11	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40,90	41,73	1.097,93	258,31	1.356,24	3,00	122,70		0,00	36,16	1.478,94		EO	1.508,96

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
21		**PAVIMENTAÇÃO**				**680.016,06**	**160.030,37**	**840.046,43**							**840.046,45**		
21.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	147,87	150,66	184.688,72	43.464,33	228.153,05		0,00		0,00	1.542,93	228.153,06			232.457,83
21.2	CP-71240272	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, MOLDADO IN-LOCO, FORMA RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM (INCLUSO FORMAS).	m²	124,62	126,75	469.639,78	110.519,90	580.159,68		0,00		0,00	4.655,43	580.159,69			590.075,75
21.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	166,80	170,42	25.687,56	6.046,14	31.733,70		0,00		0,00	190,25	31.733,70			32.422,41
22		**PAISAGISMO**				**34.721,57**	**8.168,10**	**42.889,67**							**42.889,67**		
22.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	15,07	15,34	34.721,57	8.168,10	42.889,67		0,00		0,00	2.846,03	42.889,67			43.658,10
23		**COMPLEMENTARES**				**203.842,52**	**47.983,85**	**251.826,37**							**417.982,48**		
23.1	CP-94472682	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2? ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2?, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	942,01	958,67	32.925,61	7.750,37	40.675,98		0,00		0,00	43,18	40.675,99			41.395,37
23.2	COMP- 19666478	CORRIMÃO DE MADEIRA DE LEI	M	289,46	293,90	2.216,57	521,71	2.738,28		0,00		0,00	9,46	2.738,29			2.780,29
23.3	CP-38064309	BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	912,02	932,04	16.196,99	3.812,73	20.009,72		0,00		0,00	25,83	23.557,48			24.074,59
23.4	COMP- 19625123	BALCÃO DE AÇO INOX	m²	1.861,92	1.904,39	2.110,00	496,69	2.606,69		0,00		0,00	1,40	2.606,69			2.666,15
23.5	COMP- 53567417	BANCADA DE AÇO INOX, COM 2 CUBAS, 60X200CM	UN	745,95	762,33	1.207,64	284,26	1.491,90		0,00		0,00	2,00	1.491,90			1.524,66
23.6	COMP- 03412275	ESPELHO INCOLOR, 4MM	m²	726,64	743,39	4.793,75	1.128,36	5.922,11		0,00		0,00	8,15	5.922,12			6.058,63
23.7	COMP- 73321487	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PCD, CABINE DE VIDRO, ENTRADA UNILATERAL, 2 PARADAS (TÉRREO E 1° PAV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EIRUNEPÉ, EXCLUSIVE FRETE	UN	159.829,14	163.566,21	129.374,41	30.454,73	159.829,14		0,00		0,00	1,00	159.829,14			163.566,21
23.8	COMP- 38538098	LETREIRO AÇO INOX - PADRÃO IF	UN	14.159,61	14.486,75	11.461,56	2.698,05	14.159,61		0,00		0,00	1,00	14.159,61			14.486,75
23.9	COMP- 57030620	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X60CM.	UN	605,59	619,33	490,20	115,39	605,59		0,00		0,00	1,00	605,59			619,33
23.10	COMP- 60515006	MASTRO METÁLICO, INCLUSIVE PINTURA	M	180,35	183,21	3.065,79	721,56	3.787,35		0,00		0,00	21,00	3.787,35			3.847,41
23.11	COMP-05065839	BARRA CHAPA 1" X 3/16" H=1,40M PARA ALAMBRADO COM PERFIL METÁLICO EM "U"	M	500,55	509,24					0,00		0,00	93,00	46.551,15			47.359,32
23.12	COM-66684450	PORTAO DE CORRER EM PERFIL METALICO E TELA DIMENSOES 6,0X2,20M, INCLUSO TRILHO E BASE EM CONCRETO	UND	14.752,49	15.008,45					0,00		0,00	2,00	29.504,98			30.016,90
23.13	COMP-80783461	PORTAO DE ABRIR PARA PEDESTRES EM PERFIL METALICO E TELA DIMENSOES 2,0X2,20M, INCLUSO TRILHO E BASE EM CONCRETO	UND	3.718,56	3.783,07					0,00		0,00	1,00	3.718,56			3.783,07
23.14	COMP-57115771	GRADE EM PERFIL METALICO E TELA METALICA.	M2	808,29	822,31					0,00		0,00	12,89	10.418,86			10.599,58
23.15	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	363,46	369,76					0,00		0,00	4,48	1.628,30			1.656,52

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
23.16	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	51,35	52,24					0,00		0,00	35,83	1.839,87			1.871,76
23.17	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,35	10,50					0,00		0,00	94,81	981,28			995,51
23.18	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,42	50,96					0,00		0,00	94,81	4.780,32			4.831,52
23.19	CP-102115-64000382	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS, 2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	6.908,46	7.028,32					0,00		0,00	1,00	6.908,46			7.028,32
23.20	CP-047800-52840971	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	M	30,96	31,50					0,00		0,00	30,00	928,80			945,00
23.21	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	147,87	150,66					0,00		0,00	374,30	55.347,74			56.392,04
24		**AREA EXTERNA**													**181.485,78**		
24,1		**SUBESTAÇÃO**													**3.704,14**		
24.1.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPONEIRA. AF_12/2021ARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	108,73	110,61					0,00		0,00	8,85	962,26			978,90
24.1.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	102,62	104,03					0,00		0,00	9,63	988,23			1.001,81
24.1.3	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	15,44	15,73					0,00		0,00	36,95	570,51			581,22
24.1.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,02	32,48					0,00		0,00	36,95	1.183,14			1.200,14
24,2		**GLP**													**5.779,05**		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL			2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
									ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI	QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
24.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	102,62	104,03					0,00		0,00	7,85	805,57			816,64
24.2.2	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	15,44	15,73					0,00		0,00	15,69	242,25			246,80
24.2.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,02	32,48					0,00		0,00	15,69	502,39			509,61
24.2.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1.139,78	1.159,55					0,00		0,00	0,50	569,89			579,78
24.2.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	18,51	18,91					0,00		0,00	39,41	729,48			745,24
24.2.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,53	2,57					0,00		0,00	15,69	39,70			40,32
24.2.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	12,16	12,35					0,00		0,00	15,69	190,79			193,77
24.2.8	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/ 2019	M2	579,18	589,23					0,00		0,00	4,66	2.698,98			2.745,81
24.3		**DEMOLIÇÃO CAIXA D AGUA**													**172.002,60**		
24.3.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	363,46	369,76					0,00		0,00	7,99	2.904,05			2.954,38
24.3.2	CP-97655-83352865	REMOÇAO DE ARMAÇAO PARA ESTRUTURA NÃO CONCRETADA E CONCRETADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	24,29	24,72					0,00		0,00	78,72	1.912,11			1.945,96
24.3.3	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	31,53	32,08					0,00		0,00	2,85	89,86			91,43
24.3.4	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).AF_07/2020	TXKM	4,15	4,22					0,00		0,00	8,56	35,52			36,12
24.3.5	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	10,86	11,05					0,00		0,00	7,99	86,77			88,29

ORÇAMENTO SINTÉTICO

						VALOR TOTAL		
Item	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO IFAM C/ADT (R$)	Valor S/ BDI	V. BDI	Valor c/ BDI
24.3.6	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,26	4,33			
24.3.7	CP-79411098	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2XMÊS	25,91	26,40			
24.3.8	cotSAKA	Reservatório metálico, tipo taça, com capacidade de armazenamento de 40 m3, incluso fornecimento, instalação, guarda-corpo.	und	163.535,63	166.373,00	145.000,00	0,00	
24.3.9	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	65,25	66,39			
							TOTAL SEM BDI:	4.763.566,83
							BDI:	1.112.762,09
							TOTAL FINAL C/ BDI:	5.876.328,92

VALOR DA PLANILHA NA LICITAÇÃO	R$	5.978.841,47
VALOR DA PLANILHA DA EMPRESA VENCEDORA NA LICITAÇÃO	R$	5.876.876,67
FATOR DE CORREÇAO DO DESCONTO		98,29%

2º ADITAMENTO DE SERVIÇOS DA OBRA EM TELA								
ACRÉSCIMOS		DECRÉSCIMO		TOTAL CONSOLIDADO				
QUANT	PREÇO TOT (R$)	QUAN	PREÇO TOT (R$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R$)	SUBTOTAL	TIPO DE ADITIVO (MP OU EO)	PREÇO IFAM APÓS 2o AD
	0,00		0,00	21,12	89,97			91,45
	0,00		0,00	54,65	1.415,98			1.442,76
	0,00		0,00	1,00	163.535,63			166.373,00
	0,00		0,00	29,62	1.932,71			1.966,47
2,13%	125.449,09	1,59%	93.606,84		7.109.169,85	7.109.169,85		7.231.067,06
					DESCONTO DA PROPOSTA =	1.423,39		7.107.746,47
			VALOR DO ADITIVO =	30.418,86				

PERICLES TELES DE BARROS JUNIOR:22946179249

Assinado de forma digital por PERICLES TELES DE BARROS JUNIOR:22946179249
Dados: 2024.09.09 10:23:38 -03'00'

Arnilson Jorge da Silva Damasceno

Assinado digitalmente por Arnilson Jorge da Silva Damasceno
ND: C=BR, OU=IFAM, CN=Arnilson Jorge da Silva Damasceno, E=arnilson.damasceno@ifam.edu.br
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.09.17 14:25:19-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
7	***INFRAESTRUTURA***									
7.1	***CASA DE MÁQUINAS***									
7.1.1	***SAPATAS***									
7.1.1.1	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	CAIXA DO ELEVADOR	SAPATAS	M2	4,00	4,00	0,60	0,30		2,88
			PESCOÇOS	M2	4,00	4,00	0,19	0,76		2,30
	MOTIVO									
	DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROEJTO DO ELEVADOR PARA A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE PROTEÇÃO DE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO									
TOTAL ACRESCIMO ---------->										5,18

LEGENDA:

D1:	UND
D2:	UND
D3:	M
F1:	M
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
7	***INFRAESTRUTURA***									
7.1	***CASA DE MÁQUINAS***									
7.1.1	***SAPATAS***									
7.1.1.3	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	CAIXA DO ELEVADOR	SAPATAS	KG	6,00	8,00	1,02	0,62		30,21
			PESCOÇOS	KG	4,00	4,00	1,14	0,62		11,23
	MOTIVO									
	DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROEJTO DO ELEVADOR PARA A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE PROTEÇÃO DE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO									
TOTAL ACRESCIMO ---------->										41,43

LEGENDA:

D1: UND
D2: UND
D3: M
F1: KG/M
F2:

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
7	***INFRAESTRUTURA***									
7.1	***CASA DE MÁQUINAS***									
7.1.1	***SAPATAS***									
7.1.1.4	**CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	CAIXA DO ELEVADOR	SAPATAS	M3	4,00	0,60	0,60	0,32		0,46
	MOTIVO									
	DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROEJTO DO ELEVADOR PARA A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE PROTEÇÃO DE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO									
TOTAL ACRESCIMO ---------->										0,45

LEGENDA:

D1:	UND
D2:	UND
D3:	M
F1:	KG/M
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
7	***INFRAESTRUTURA***									
7.1	***CASA DE MÁQUINAS***									
7.1.1	***SAPATAS***									
7.1.1.5	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	CAIXA DO ELEVADOR	SAPATAS	M3	4,00	0,60	0,60	0,32		0,46
	MOTIVO									
	DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROEJTO DO ELEVADOR PARA A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE PROTEÇÃO DE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO									
	TOTAL ACRESCIMO ---------->									0,45

LEGENDA:

D1: UND
D2: UND
D3: M
F1: KG/M
F2:

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
8	***SUPERESTRUTURA***									
8.2	***CASA DE MÁQUINAS***									
8.2.1	***PILARES***									
8.2.1.1	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020**	CAIXA DO ELEVADOR	PILARES	M2	4,00	4,00	0,19	6,67		20,29
	MOTIVO									
	DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROEJTO DO ELEVADOR PARA A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE PROTEÇÃO DE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO									
TOTAL ACRESCIMO ---------->										20,28

LEGENDA:

D1:	UND
D2:	UND
D3:	M
F1:	KG/M
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

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

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
8	***SUPERESTRUTURA***									
8.2	***CASA DE MÁQUINAS***									
8.2.1	***PILARES***									
8.2.1.2	**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**	CAIXA DO ELEVADOR	PILARES	M2	4,00	53,00	1,04	0,15		33,81
	MOTIVO									
	DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROEJTO DO ELEVADOR PARA A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE PROTEÇÃO DE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO									
TOTAL ACRESCIMO ---------->										33,80

LEGENDA:

D1:	UND
D2:	UND
D3:	M
F1:	KG/M
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
8	***SUPERESTRUTURA***									
8.2	***CASA DE MÁQUINAS***									
8.2.1	***PILARES***									
8.2.1.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	CAIXA DO ELEVADOR	PILARES	M2	4,00	6,00	9,13	0,62		135,20
	MOTIVO									
	DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROEJTO DO ELEVADOR PARA A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE PROTEÇÃO DE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO									
	TOTAL ACRESCIMO ---------->									135,20

LEGENDA:

D1:	UND
D2:	UND
D3:	M
F1:	KG/M
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
8	***SUPERESTRUTURA***									
8.2	***CASA DE MÁQUINAS***									
8.2.1	***PILARES***									
15.4.3	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	CAIXA DO ELEVADOR	PILARES	M2	6,00	0,19	0,19	7,82		1,69
	MOTIVO									
	DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROEJTO DO ELEVADOR PARA A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE PROTEÇÃO DE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO									
TOTAL ACRESCIMO ---------->										1,69

LEGENDA:

D1:	UND
D2:	UND
D3:	M
F1:	KG/M
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
8	***SUPERESTRUTURA***									
8.2	***CASA DE MÁQUINAS***									
8.2.1	***PILARES***									
15.4.3	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	CAIXA DO ELEVADOR	PILARES	M2	6,00	0,19	0,19	7,82		1,69
	MOTIVO									
	DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROEJTO DO ELEVADOR PARA A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE PROTEÇÃO DE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO									
	TOTAL ACRESCIMO ---------->									1,69

LEGENDA:

D1: UND
D2: UND
D3: M
F1: KG/M
F2:

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
13.2	***INFRA - ÁGUA FRIA***									
13.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CAIXA D'ÁGUA		M	18,00					18,00
	MOTIVO									
	TUBULAÇÃO PARA SUBIDA E DESCIDA DE ÁGUA DA CAIXA D'ÁGUA									
TOTAL ACRESCIMO ---------->									18,00	

LEGENDA:

D1:	METRO
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
13.2	***INFRA - ÁGUA FRIA***									
13.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CAIXA D'ÁGUA		M	18,00					18,00
	MOTIVO									
	TUBULAÇÃO PARA SUBIDA E DESCIDA DE ÁGUA DA CAIXA D'ÁGUA									
TOTAL ACRESCIMO ---------->								18,00		

LEGENDA:

D1:	METRO
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

VOLTAR

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	D1	D2	D3	F1	F2	Mudança de projeto
13.2	***INFRA - ÁGUA FRIA***									
15.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CAIXA D'ÁGUA		M	18,00					18,00
	MOTIVO									
TUBULAÇÃO PARA SUBIDA E DESCIDA DE ÁGUA DA CAIXA D'ÁGUA										
TOTAL ACRESCIMO ---------->									18,00	

LEGENDA:

D1:	METRO
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
adt 13.3.1											
15.4.3	CHUVEIRO DE PLÁSTICO TIPO DUCHA, INCLUSIVE BRAÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	8,00					8,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	SUBSTITUIÇÃO DO CHUVEIRO ELÉTRICO (PADRÃO NÃO USUAL NA REGIÃO) POR UM CHUVEIRO DE PLÁSTICO DE PVC										0,00
											0,00
TOTAL ---------->										8,00	0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
15.12	***SUBESTAÇÃO***										
15.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			UN	20,00					20,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	CABO NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO										0,00
TOTAL ---------->									20,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1: QUANTIDADE
D2:
D3:
F1:
F2:

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
15.12	***LIGAÇÃO ELÉTRICA PRÉDIO PRINCIPAL E ANEXO***										
15.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		PRÉDIO PRINCIPAL + SALAS ANEXO	M	350,00					350,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	LIGAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL ÀS SALAS DOS PRÉDIO ANEXO										0,00
TOTAL ---------->									350,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
15.12											
15.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	80,00					80,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	LIGAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL ÀS SALAS DOS PRÉDIO ANEXO										0,00
TOTAL ---------->										80,00	0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
15.12	***SUBESTAÇÃO***										
15.7.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00					1,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	DISJUNTOR NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO										0,00
TOTAL ---------->									1,00		0,00
ACRESCIMO ---------->									-1,00		

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
	CASA DE BOMBA										
15.7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00					1,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	QUADRO PARA LIGAÇÃO DA CASA DE BOMBA										0,00
TOTAL ---------->									1,00		0,00
ACRESCIMO ---------->									-1,00		

LEGENDA:

D1: QUANTIDADE
D2:
D3:
F1:
F2:

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
	CASA DE BOMBA										
15.10.20	SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS POE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN	3,00					3,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	QUADRO PARA LIGAÇÃO DA CASA DE BOMBA										0,00
TOTAL ---------->									3,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1: QUANTIDADE
D2:
D3:
F1:
F2:

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
15.12	***SUBESTAÇÃO***										
15.12.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			M	32,00					32,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	CABO PARA REDE DE ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO										0,00
TOTAL ---------->									32,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
15.12	***SUBESTAÇÃO***										
15.12.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			M	228,00					228,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	CABO PARA REDE DE ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO										0,00
TOTAL ---------->									228,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625X625CM, E=15MM, BORDA RETA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - INSTALADO

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
16.1.3	***FORRO AUDITÓRIO***										
16.1.3.2	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625X625CM, E=15MM, BORDA RETA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - INSTALADO			m²	40,00					40,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	O FORRO É ESCALONADO, EM LINHA RETA ELE TEM A METRAGEM QUE FOI LICITADA, TODAVIA POR CONTA DA SUA INSTALAÇÃO DIFERENCIADA, SE FAZ NECESSÁRIO O ACRÉSCIMO DESSE QUANTITATIVO PARA A SUA INSTALAÇÃO COMPLETA.										0,00
TOTAL ---------->									40,00		0,00
ACRESCIMO ---------->									-40,00		

LEGENDA:
D1: QUANTIDADE
D2:
D3:
F1:
F2:

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
	ESTRUTURA PLATAFORMA ELEVATÓRIA										
16.3.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,90				3,80	
			PARTE DE CIMA FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			FRENTE	M²	6,70	1,90				12,73	
			FUNDO	M²	4,70	1,90				8,93	
	MOTIVO										
	O MONTADOR FOI À EIRUNEPÉ FAZER A INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA E NOS COMUNICOU QUE SERIA NECESSÁRIO UMA GRANDE ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA A INSTALAÇÃO COMPLETA DO ELEVADOR, INCLUSIVE UMA CASA DE BOMBA PARA O RESTANTE DE SEU EQUIPAMENTO E ESSE SERVIÇO NÃO ESTAVA CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA (ELEVADOR).										0,00
TOTAL ---------->									57,59		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
	ESTRUTURA PLATAFORMA ELEVATÓRIA										
16.3.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,90				3,80	
			PARTE DE CIMA FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			FRENTE	M²	6,70	1,90				12,73	
			FUNDO	M²	4,70	1,90				8,93	
	MOTIVO										
	O MONTADOR FOI À EIRUNEPÉ FAZER A INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA E NOS COMUNICOU QUE SERIA NECESSÁRIO UMA GRANDE ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA A INSTALAÇÃO COMPLETA DO ELEVADOR, INCLUSIVE UMA CASA DE BOMBA PARA O RESTANTE DE SEU EQUIPAMENTO E ESSE SERVIÇO NÃO ESTAVA CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA (ELEVADOR).										0,00
TOTAL ---------->									57,59		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA,

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
	ESTRUTURA PLATAFORMA ELEVATÓRIA										
16.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014		FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,90				3,80	
			PARTE DE CIMA FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			FRENTE	M²	6,70	1,90				12,73	
			FUNDO	M²	4,70	1,90				8,93	
	MOTIVO										
	O MONTADOR FOI À EIRUNEPÉ FAZER A INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA E NOS COMUNICOU QUE SERIA NECESSÁRIO UMA GRANDE ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA A INSTALAÇÃO COMPLETA DO ELEVADOR, INCLUSIVE UMA CASA DE BOMBA PARA O RESTANTE DE SEU EQUIPAMENTO E ESSE SERVIÇO NÃO ESTAVA CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA (ELEVADOR).										0,00
TOTAL ---------->									57,59		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
	ESTRUTURA PLATAFORMA ELEVATÓRIA										
18.1.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,90				3,80	
			PARTE DE CIMA FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			FRENTE	M²	6,70	1,90				12,73	
			FUNDO	M²	4,70	1,90				8,93	
	MOTIVO										
	O MONTADOR FOI À EIRUNEPÉ FAZER A INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA E NOS COMUNICOU QUE SERIA NECESSÁRIO UMA GRANDE ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA A INSTALAÇÃO COMPLETA DO ELEVADOR, INCLUSIVE UMA CASA DE BOMBA PARA O RESTANTE DE SEU EQUIPAMENTO E ESSE SERVIÇO NÃO ESTAVA CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA (ELEVADOR).									0,00
TOTAL ---------->									57,59		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
	ESTRUTURA PLATAFORMA ELEVATÓRIA										
18.1.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,90				3,80	
			PARTE DE CIMA FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			FRENTE	M²	6,70	1,90				12,73	
			FUNDO	M²	4,70	1,90				8,93	
	MOTIVO										
	O MONTADOR FOI À EIRUNEPÉ FAZER A INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA E NOS COMUNICOU QUE SERIA NECESSÁRIO UMA GRANDE ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA A INSTALAÇÃO COMPLETA DO ELEVADOR, INCLUSIVE UMA CASA DE BOMBA PARA O RESTANTE DE SEU EQUIPAMENTO E ESSE SERVIÇO NÃO ESTAVA CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA (ELEVADOR).									0,00
TOTAL ---------->									57,59		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
	ESTRUTURA PLATAFORMA ELEVATÓRIA										
18.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			FUNDO	M²	2,00	1,90				3,80	
			PARTE DE CIMA FUNDO	M²	2,00	1,00				2,00	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			LATERAL	M²	6,70	1,95				13,07	
			FRENTE	M²	6,70	1,90				12,73	
			FUNDO	M²	4,70	1,90				8,93	
	MOTIVO										
	O MONTADOR FOI À EIRUNEPÉ FAZER A INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA E NOS COMUNICOU QUE SERIA NECESSÁRIO UMA GRANDE ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA A INSTALAÇÃO COMPLETA DO ELEVADOR, INCLUSIVE UMA CASA DE BOMBA PARA O RESTANTE DE SEU EQUIPAMENTO E ESSE SERVIÇO NÃO ESTAVA CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA (ELEVADOR).										0,00
TOTAL ---------->									57,59		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
18.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	ITEM 21.1	CALÇADA PRÉDIO	M²	1542,93					1542,93	
		ITENS 16.4.1.2/16.4.1.3	GUARITA	M²	56,23					56,23	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	ITEM 21.1 REFERENTE A CALÇADA, FOI FEITA A PINTURA PARA MELHORAR ACABAMENTO E ESTÉTICA DA EDIFICAÇÃO.										0,00
TOTAL ---------->										1599,16	0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
20.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	3,00					3,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	TRANSFERIR AS BANCADAS DE GRANITO DO LABORATORIO 4 E 5 PARA O ANEXO.										0,00
TOTAL ---------->									3,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
20.4	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	2,00					2,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	TRANSFERIR AS BANCADAS DE GRANITO DO LABORATORIO 4 E 5 PARA O ANEXO.										0,00
TOTAL ---------->									2,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
20.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00					1,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	TRANSFERIR AS BANCADAS DE GRANITO DO LABORATORIO 4 E 5 PARA O ANEXO.										0,00
TOTAL ---------->									1,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
20.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	4,00					4,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	TRANSFERIR AS BANCADAS DE GRANITO DO LABORATORIO 4 E 5 PARA O ANEXO.										0,00
TOTAL ---------->										4,00	0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
20.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			M	48,00					48,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	TRANSFERIR AS BANCADAS DE GRANITO DO LABORATORIO 4 E 5 PARA O ANEXO.										0,00
TOTAL ---------->									48,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

CONSTRUÇÃO DA OBRA DO CAMPUS IFAM DE EIRUNEPÉ
MEMÓRIA DE CALCULO DO LEVANTAMENTO

BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ID	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	TRECHO	Unidade	COMPR.	PROF.	LARG.	F1	F2	TOTAL	Mudança de projeto
20.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			M	3,00					3,00	
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	MOTIVO										0,00
	TRANSFERIR AS BANCADAS DE GRANITO DO LABORATORIO 4 E 5 PARA O ANEXO.										0,00
TOTAL ---------->									3,00		0,00
ACRESCIMO ---------->											

LEGENDA:

D1:	QUANTIDADE
D2:	
D3:	
F1:	
F2:	

gov.br
Documento assinado digitalmente
PERICLES TEIXEIRA VEIGA
Data: 16/09/2024 19:00:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20240455059

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

PERICLES TEIXEIRA VEIGA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0402695895**
Registro: **0402695895AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM** CPF/CNPJ: **10.792.928/0001-00**
RUA FERREIRA PENA Nº: **1109**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69025010**

Contrato: **01/2024** Celebrado em: **27/05/2024**
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA Elvira Nº: **126**
Complemento: Bairro: **Nossa Senhora de Fátima**
Cidade: **Eirunepé** UF: **AM** CEP: **69880000**
Data de Início: **27/05/2024** Previsão de término: **25/06/2024** Coordenadas Geográficas: **-6.660690, -69.880222**
Finalidade: **Serviço Público** Código: **001**
Proprietário: **IFAM Campus Eirunepé** CPF/CNPJ: **10.792.928/0016-96**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	3.752,50	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	3.752,50	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	3.752,50	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	3.752,50	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto básico complementar, para a obra de construção do prédio do IFAM Campus Eirunepé. Devido a modificações no projeto necessário para o adequado funcionamento da edificação. A ART base do profissional João Paulo Santos Sokolowskei tem o número 1020220142091, elaborado pelo CREA-GO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes decl

gov.br
Documento assinado digitalmente
PERICLES TEIXEIRA VEIGA
Data: 16/09/2024 16:20:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

7. Entidade de Classe

ABENC-ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS - DEP. DO AMAZONAS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PERICLES TEIXEIRA VEIGA - CPF: 744.741.542-15

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM - CNPJ: 10.792.928/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://publico.crea-am.org.br/, com a chave: c5WCz
Impresso em: 16/09/2024 às 14:49:39 por: , ip: 186.193.246.21

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20240455059

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **04/06/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8306038932**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://publico.crea-am.org.br/, com a chave: c5WCz
Impresso em: 16/09/2024 às 14:49:39 por: , ip: 186.193.246.21

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

TERMO ADITIVO Nº 229/2025 - DEPALC/REIT (11.01.01.62.04)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 23 de Julho de 2025

Termo_aditivo_04.2025_com_anexos_Eirunep_Turin.pdf

Total de páginas do documento original: 150

(Assinado digitalmente em 23/07/2025 11:46)
DEBORAH BARBOSA AZEDO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
2241289

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sig.ifam.edu.br/documentos/ informando seu número: **229**, ano: **2025**, tipo: **TERMO ADITIVO**, data de Assinatura: **23/07/2025** e o código de verificação: **fa7309a17b**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

TERMO ADITIVO Nº 233/2025 - CGCC/REIT (11.01.01.05.21.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 24 de Julho de 2025

Termo_aditivo_04.2025_com_anexos_Eirunep_Turin_assinado.pdf

Total de páginas do documento original: 151

(Assinado digitalmente em 25/07/2025 10:14)
SAMARA ROSEANNE SANTOS DO CARMO
COORDENADOR
1607829

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sig.ifam.edu.br/documentos/ informando seu número: **233**, ano: **2025**, tipo: **TERMO ADITIVO**, data de Assinatura: **24/07/2025** e o código de verificação: **f257f6562c**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

TERMO ADITIVO Nº 236/2025 - PROAD/REIT (11.01.01.05)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 25 de Julho de 2025

Termo_aditivo_04.2025_com_anexos_Eirunep_Turin_assinado-4.pdf

Total de páginas do documento original: 152

(Assinado digitalmente em 25/07/2025 16:04)
FABIO TEIXEIRA LIMA
PRO-REITOR(A)
1935202

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sig.ifam.edu.br/documentos/ informando seu número: **236**, ano: **2025**, tipo: **TERMO ADITIVO**, data de Assinatura: **25/07/2025** e o código de verificação: **21a4469330**