



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PREFEITURA - PREFEITURA**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 101/2023 - PREFEITURA (11.02.23.05)  
(Identificador: 202479052)**

**Nº do Protocolo: 23125.028235/2023-50**

**Macapá-AP, 31 de Outubro de 2023.**

**Título: Solicitação de aditivo de serviços, prazo e reajuste - Contrato Nº 28/2022-UNIFAP**

À PROAD

Senhor Pró-Reitor,

Solicitamos a Vossa Senhoria Aditivo de serviços ao Contrato nº 028/2022-UNIFAP, da empresa CONSTRUTORA NALDO BEZERRA LTDA, cujo objeto é a "contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio do Departamento de Meio Ambiente e Desenvolvimento (DMAD), no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá – AP, conforme condições , quantidades e exigências estabelecidas no edital e seus anexos, parte integrante deste contrato, conforme condições estabelecidas nos autos do processo nº 23125.028017/2021-83", sendo o valor a ser suprimido de R\$ 2.326,77 (dois mil trezentos e vinte e seis reais e setenta e sete centavos) e o valor a ser aditado de R\$ 264.293,72 (duzentos e sessenta e quatro mil duzentos e noventa e três reais e setenta e dois centavos), perfazendo a diferença entre acréscimos e supressões de R\$ 261.966,95 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e sessenta e seis reais e noventa e cinco centavos), sendo este último valor necessário reforçar ao empenho. Ainda em se tratando do referido contrato solicitamos a concessão de reajuste de preço ao contrato, conforme consta nos itens 7 e 8 do Parecer da fiscalização técnica.

Em caso de aprovação do presente aditivo e reajuste, o contrato passará de R\$ 1.497.876,72 (um milhão quatrocentos e noventa e sete mil oitocentos e setenta e seis reais e setenta e dois centavos) para R\$ 1.802.827,07 (um milhão oitocentos e dois mil e oitocentos e vinte e sete reais e sete centavos).

Solicitamos ainda, providências quanto ao aditamento de prazo de vigência de 60(sessenta) dias, a contar do dia 09/11/2023 à 08/01/2024, e o prazo de execução de 90 (noventa) dias, a partir da data de 16/09/2023 à 15/12/2023 ao referido contrato.

Segue anexo documentos encaminhados pela contratada e o Relatório da Fiscalização Técnica com parecer favorável aos aditivos e reajuste.

Sem mais o que relatar, salvo o melhor juízo, concluímos e encaminhamos o presente para apreciação da Reitoria, PROAD, Departamento Jurídico e DICONT.

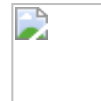
*(Autenticado em 31/10/2023 16:12)*  
CAIRO CARDOSO MADUREIRA  
ASSESSOR ESPECIAL - TITULAR  
Matrícula: 2082250

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifap.br/documentos/> informando seu número, ano, tipo, data de emissão e o código de verificação: **658748a5fc**



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E**  
**CONTRATOS**

EMITIDO EM 01/11/2023 12:55



**Documento nº. 23125.028235/2023-50**

**Tipo:** MEMORANDO ELETRÔNICO

**DESPACHO FAVORÁVEL**

Para conhecimento e providencias. Atentar para a data de vigencia do contrato.

(Autenticado digitalmente em 31/10/2023 16:44)  
SELONIEL BARROSO DOS REIS  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO - PROAD (11.02.23)  
*PRO-REITOR(A)*

SIPAC | Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI-UNIFAP) - (096)3312-1733 | Copyright © 2005-2023 - UFRN - sig.unifap.br.srv1inst1



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

---

**ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02  
CEP: 68.903-000 - Fone: (0\*\*96) 3312-1718  
Home-page: [www.unifap.br](http://www.unifap.br) - e-mail: [aeaa@unifap.br](mailto:aeaa@unifap.br)

## **RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO**

- CONTRATO:** 28/2022
- OBJETO:** “Contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio do Departamento de Meio Ambiente e Desenvolvimento (DMAD), no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá – AP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos”.
- REFERENTE:** PROCESSO Nº 23125.028017/2021-83
- CONTRATADA:** CONSTRUTORA NALDO BEZERRA LTDA
- ASSUNTO:** ADITIVO DE SERVIÇOS REFERENTE AO CONTRATO Nº 28/2022 – UNIFAP.

A PORTARIA Nº 28/2022 designou os servidores constantes em anexo para responderem pela Gestão e Fiscalização do Contrato Nº 28/2022-UNIFAP, celebrado entre a FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ e a Empresa CONSTRUTORA NALDO BEZERRA LTDA - ME, cujo objeto é a " contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio do Departamento de Meio Ambiente e Desenvolvimento (DMAD), no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá - AP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos ", temos a discorrer e solicitar análise jurídico e dos demais setores competentes sobre os itens abaixo elencados:

- 1) Considerando o Contrato nº 028/2022 e o ofício nº 009/2023 da empresa CONSTRUTORA NALDO BEZERRA LTDA - ME, solicitamos o parecer jurídico relacionado à viabilidade econômica, se for o caso, além da análise dos critérios de oportunidade e economicidade para Administração Pública, se for o caso, e aos limites de acréscimos ou supressões, previstos no parágrafo 1º do artigo 65 da lei nº 8666/1993 e o enquadramento legal do mesmo, pois entendemos tecnicamente que os itens acrescidos na Planilha de aditivos de serviços, em anexo, possuem parâmetro legal no inciso I, das alíneas “a” e “b”, do art. 65 da lei nº 8666/1993;
- 2) Que, após conferência da fiscalização e gestão do contrato identificou-se a necessidade técnica de acréscimo dos itens (serviços existentes em planilha de referência e serviços novos) 2.1, 3.4.5, 5.2, 6.1.1, 10.12, 10.3.5, 12.1.2, 12.1.3, 14.3.1, 14.3.4, 15.2, 16.2.1, 16.2.3, 17.7.3, 17.7.4, 20.2.40, 20.3.1, 20.3.2, 20.3.3, 20.3.4, 20.3.5, 20.3.6, 20.3.7, 20.3.8, 20.3.9, 20.3.10 decorrentes de falhas ou omissões que somam o valor de R\$ 92.125,22 (noventa e dois mil e cento e vinte e cinco reais e vinte e dois centavos), correspondente a alteração quantitativa em 6,15% do contrato original. Logo, os itens 25.3, 25.4, 26.1, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 24.6, 27.7, 27.8, 27.9, 27.10, 27.11, 27.12, 27.13,



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

---

**ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02  
CEP: 68.903-000 - Fone: (0\*\*96) 3312-1718  
Home-page: [www.unifap.br](http://www.unifap.br) - e-mail: [aeaa@unifap.br](mailto:aeaa@unifap.br)

27.14, 27.15, 27.16, 27.18, 27.19, 27.20, 27.21 e 27.22, serviços a serem aditados, são necessidades novas da Administração Pública (UNIFAP) para melhor adequação técnica construtiva da edificação, que somam o valor de R\$ 172.168,50 (cento e setenta e dois mil e cento e sessenta e oito reais e cinquenta centavos), correspondente à alteração qualitativa. Desta forma, se somados os percentuais, a alteração total será de **17,64% (R\$ 264.293,72)** referente a acréscimos de serviços, dentro dos limites legais de alteração contratual.

- 3) Considerando os serviços e insumos novos não previstos em planilha vencedora no certame, foram adotados valores constantes em tabela SINAPI de fevereiro de 2022, sem desoneração, e aplicado o desconto (conforme parâmetros legais) ofertado pela empresa vencedora durante a licitação, desconto este de 2,57% conforme planilha, em anexo, além de composições;
- 4) Considerando, após análise da fiscalização se identificou a necessidade de supressão do item 10.1.1, no valor R\$ 2.326,77 (dois mil trezentos e vinte e seis e setenta e sete centavos) referente a 1,60% de alteração contratual, dentro dos parâmetros legais;
- 5) A seguir informamos os itens acrescidos e suprimidos da planilha de aditivo do Contrato 28/2022.

**Dos acréscimos para construção do prédio do Departamento de Meio Ambiente e Desenvolvimento (DMAD):**

2.1- EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL;

3.4.5 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017;

5.2 - CONCRETO 30 MPA VIGAS E LAJES;

6.1.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021;

10.1.2 - PORTA DUPLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCOLOR, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 2,60 x 2,10 m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMPOSIÇÃO BASE: 73838/001 - SINAPI (LARGURA DA PORTA E DEMAIS ITENS ADAPTADO);

10.3.5 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020;

12.1.2 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019;

12.1.3 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

---

**ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02  
CEP: 68.903-000 - Fone: (0\*\*96) 3312-1718  
Home-page: [www.unifap.br](http://www.unifap.br) - e-mail: [aeaa@unifap.br](mailto:aeaa@unifap.br)

14.3.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014

14.3.4 - 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;

15.2 - PERFIL TUBO DE AÇO METALON 0,2X0,2X1,00;

16.2.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014;

16.2.3 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014;

17.7.3 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016;

17.7.4 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020;

20.2.40 - BOMBA RECALQUE DÁGUA TRIFÁSICA 1,0 HP;

20.3.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021;

20.3.2 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014;

20.3.3 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS;

20.3.4 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016;

20.3.5 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019;

20.3.6 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017;

20.3.7 - COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9x20x20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

---

**ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02  
CEP: 68.903-000 - Fone: (0\*\*96) 3312-1718  
Home-page: [www.unifap.br](http://www.unifap.br) - e-mail: [aeaa@unifap.br](mailto:aeaa@unifap.br)

20.3.8 - 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;

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

20.3.10 - FORMA TÁBUA PARA CONCRETO) EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 2 X;

20.5.1 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL;

20.5.2 - LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL;

20.5.3 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL;

20.5.4 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL;

20.5.5 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015;

20.5.6 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021;

20.5.7 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021;

20.5.8 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021;

20.5.9 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022;

20.5.10 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022;

20.5.11- -ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015;

20.5.12 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021;

20.5.13 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015;

20.5.14 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

---

**ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02  
CEP: 68.903-000 - Fone: (0\*\*96) 3312-1718  
Home-page: [www.unifap.br](http://www.unifap.br) - e-mail: [aeaa@unifap.br](mailto:aeaa@unifap.br)

20.5.15 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015;

20.5.16 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021;

20.5.17 - Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm<sup>2</sup>, 450/750v - Fornecimento e instalação;

20.5.18 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015;

20.5.19 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015;

20.5.20 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015;

20.5.21 - 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;

20.5.22 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 8KA - 175V

20.5.23 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020;

20.5.24 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A

20.5.25 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020;

20.5.26 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M<sup>3</sup>/H A 164 M / 0,80 M<sup>3</sup>/H;

20.5.27 - DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO;

20.5.28 - ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA;

20.5.39 - ANALISE BACTERIOLOGICA;

25.3 - PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA;

25.4 - PLACA DE INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 x 23 cm;

26.1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL – OBRAS PEQUENAS;

27.1 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_05/2018;

27.2 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

---

**ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02  
CEP: 68.903-000 - Fone: (0\*\*96) 3312-1718  
Home-page: [www.unifap.br](http://www.unifap.br) - e-mail: [aeaa@unifap.br](mailto:aeaa@unifap.br)

27.3 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017;

27.4 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016;

27.5 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017;

27.6 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017;

27.7 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014;

27.8 - 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;

27.9 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL;

27.10 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015;

27.11 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018;

27.12 - TERRA VEGETAL (GRANEL);

27.13 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020;

27.14 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021;

27.15 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021;

27.16 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (PARA MEIO-FIO E PISO TÁTIL) ;

27.17 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA;

27.18 - PILAR QUADRADO NAO APARELHADO \*10 X 10\* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA;

27.19 - Piso em assoalho de madeira angelim vermelho aparelhado - 20cmx4cm, sobre peças de 7cmx15cm e travamento de 10cmx4cm;

27.20 - Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m;

27.21 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO;





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

---

**ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02  
CEP: 68.903-000 - Fone: (0\*\*96) 3312-1718  
Home-page: [www.unifap.br](http://www.unifap.br) - e-mail: [aeaa@unifap.br](mailto:aeaa@unifap.br)

27.22 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021;

**Das supressões para construção do prédio do Departamento de Meio Ambiente e Desenvolvimento (DMAD):**

10.1.1 - PORTA DUPLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCOLOR, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 1,60 x 2,10 m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMPOSIÇÃO BASE: 73838/001 - SINAPI (LARGURA DA PORTA E DEMAIS ITENS ADAPTADO)

- 6) Considerando que o novo cronograma físico e financeiro, a planilha de aditivos e a tabela de composições, para serviços acrescidos a planilha do contrato nº 28/2022 – UNIFAP seguem anexos a este relatório. Destarte, com base no exposto nos itens 1, 2, 3, 4 e 5 deste relatório e na Planilha de Aditivo de Serviços (anexa), o valor contratual será alterado para o valor de 1.759.843,67 (um milhão setecentos e cinquenta e nove e oitocentos e quarenta e três reais e sessenta sete centavos) representando 16,04% a respeito do percentual de alteração do contrato nº 28/2022. Ressalvamos a necessidade do subsídio jurídico, mesmo considerando o percentual de alteração abaixo do limite legal máximo de 25%. Assim sendo, esta fiscalização juntamente com a Gestão do Contrato nº 028/2022 encaminha o aditamento dos serviços aqui considerados, para análise também dos demais setores competentes, PROAD e Reitoria;
- 7) Considerando o ofício de concessão de reajuste de preço ao contrato nº 28/2022 (em anexo), após a análise do mesmo, informamos que os cálculos, índice se encontram em concordância com a previsão contratual. Assim sendo, o direito de reajuste contratual na ordem de 3,93%, correspondente a R\$ 42.983,40 (quarenta e dois mil e novecentos e oitenta e três reais e quarenta centavos), referente ao período de Jun. 2022/Jun. 2023, para garantia da manutenção da condição econômico-financeira do contrato nº 28/2022;
- 8) **Considerando o aditivo de serviços, no valor de 264.293,72 (duzentos e sessenta e quatro mil e duzentos e noventa e três reais e setenta e três centavos) e o pedido de reajuste, no valor de R\$ 42.983,40 (quarenta e dois mil e novecentos e oitenta e três reais e quarenta centavos), o contrato nº 28/2022 será alterado para o valor R\$ 1.802.827,07 (um milhão oitocentos e dois mil e oitocentos e vinte e sete reais e sete centavos);**
- 9) Considerando o ofício nº 009/2023, recomendamos em tempo hábil a Administração Superior providências a respeito do aditivo prazo em questão, com parâmetros legais no inciso IV do paragrafo 1º do artigo 57 da Lei 8666/93. Pois, conforme o exposto supracitado foi levantado tecnicamente à necessidade de acréscimos de serviço qualitativos e quantitativos ao Contrato nº 28/2022. Assim, recomendamos a adição de 60 dias corridos à vigência ao Contrato nº 028/2022 e 90 dias a



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

---

**ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02  
CEP: 68.903-000 - Fone: (0\*\*96) 3312-1718  
Home-page: [www.unifap.br](http://www.unifap.br) - e-mail: [aeaa@unifap.br](mailto:aeaa@unifap.br)


execução do mesmo. **Prorrogando o prazo de vigência do contrato de 09/11/2023 a 08/01/2024 e o prazo de execução da obra para vigorar no período de 16/09/2023 a 15/12/2023.** Contudo, entendemos tecnicamente, que a deliberação deste aditivo de prazo ultrapassa a competência somente da fiscalização técnica, na adoção das medidas convenientes a Administração Pública, pois é preciso os critérios de oportunidade a vantagem econômica para Administração Pública;

- 10) Considerando, a vantagem econômica para UNIFAP, o fator relevante é que o contrato já possui disponibilidade orçamentária, um novo processo licitatório para conclusão do objeto, além do tempo que o setor demandante ficaria sem objeto, poderia ocasionar na perda de recurso para Universidade Federal do Amapá - UNIFAP, em um panorama nacional de restrições orçamentárias, podendo a nova licitação está submissa a análise de disponibilidade orçamentária. Na oportunidade, ainda sopesando a vantagem econômica para UNIFAP, aplicaremos como exemplo, para fins de demonstração técnica de vantagem econômica para Administração Pública, o item 24.1.1, “UNIDADE CONDICIONADORA TIPO SPLIT HAY WALL, INVERTER, SO FRIO, CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H, REF. STK12P5VL, DAIKIN, OU SIMILAR EQUIVALENTE” da planilha orçamentária do Contrato 28/2022, informamos que na proposta apresentada durante o pleito licitatório, o valor da licitante (empresa CONSTRUTORA NALDO BEZERRA LTDA - ME) ofertou o valor de R\$ 2.029,44 no item 24.1.1, entretanto, se o Contrato nº 028/2022 – UNIFAP não for aditado, será necessário também uma atualização de preços para uma nova licitação, assim sendo o preço atual do item em questão ou similar, conforme Tabela Sinapi 07/2022 de Insumos, está em R\$ 2.356,97, sendo um aumento no insumo em 13,90% em consideração ao valor que UNIFAP vai custear no item se manter o Contrato nº 028/2022, esclarecendo ainda que o demonstrativo acima não houve incidência de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas);

- 11) Que, a empresa apresentou o cronograma físico-financeiro atualizado no pleito ao Termo Aditivo de Serviço e Prazo.

Salvo o melhor juízo, subscrevemo-nos, respeitosamente.

Macapá (AP), 31 de novembro de 2023.

Documento assinado digitalmente  
 ANDREY THIAGO SOUSA PINTO  
Data: 31/10/2023 12:29:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fiscal Técnico / Portaria nº 1550/2022



**Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME**

CNPJ: 11.365.404/0001-03

Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335

**A**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP**  
**ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA**

**Ofício nº 009/2023**

Macapá (AP), 25 de Setembro de 2023.

Prezado(a) Senhor(a),

A empresa **CONSTRUTORA NALDO BEZERRA LTDA - ME**, inscrita no CNPJ sob o nº. 11.365.404/0001-03, sediada na Av. Tucumã nº 301, Bairro Morada das Palmeiras, Macapá-AP, CEP: 68.909-335, representada pelo seu sócio administrador, o Senhor Marinaldo dos Santos Bezerra, vem através desta carta solicitar **1º Aditivo de Serviço** do CONTRATO N°: 028/2022 – UNIFAP que tem como objeto **Execução da Obra de Construção do Prédio do Departamento do Meio Ambiente e Desenvolvimento (DMAD)**, no Campus Universitário Marco Zero, tendo como justificativa a necessidade de serem executados serviços não previstos em planilha orçamentária inicial, conforme planilha de Aditivo em anexo.

Atenciosamente,

*Marinaldo dos Santos Bezerra*

---

Construtora Naldo Bezerra Ltda-ME

CNPJ:11.365.404/0001/-03



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>101.888,55</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>101.888,55</b>
1.1	CPU-05 Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	4.310,26	5.552,47	5.552,47							1,00	5.552,47	5.552,47
1.2	98525 SINAPI	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	650,00	0,24	0,30	195,00							650,00	0,30	195,00
1.3	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00	743,18	957,36	11.488,32							12,00	957,36	11.488,32
1.4	CPU-06 Próprio	LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS (ALVARÁ DE CONST., CORPO BOMB.,CREA/CAU)	UND	1,00	1.630,11	2.099,90	2.099,90							1,00	2.099,90	2.099,90
1.5	COMP80 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,00	278,85	359,21	2.155,26							6,00	359,21	2.155,26
1.6	CPU-08 Próprio	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA	UND	1,00	515,38	663,91	663,91							1,00	663,91	663,91
1.7	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	151,08	41,86	53,92	8.146,23							151,08	53,92	8.146,23
1.8	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,00	982,59	1.265,77	7.594,62							6,00	1.265,77	7.594,62
1.8	CPU-09 Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UND	1,00	858,47	1.105,88	1.105,88							1,00	1.105,88	1.105,88
1.9	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,00	5,64	7,26	101,64							14,00	7,26	101,64
1.10	CPU-10 Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AÉREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.839,29	2.369,37	2.369,37							1,00	2.369,37	2.369,37
1.11	98082 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.405,45	4.386,90	4.386,90							1,00	4.386,90	4.386,90
1.12	93582 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	6,00	216,06	278,32	1.669,92							6,00	278,32	1.669,92
1.13	93583 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	6,00	421,49	542,96	3.257,76							6,00	542,96	3.257,76
1.14	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	228,80	93,17	120,02	27.460,57							228,80	120,02	27.460,57
1.15	93213 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,00	932,12	1.200,75	14.409,00							12,00	1.200,75	14.409,00
1.16	CPU-09 Próprio	PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA	UND	1,00	858,47	1.105,88	1.105,88							1,00	1.105,88	1.105,88
1.17	93211 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	525,67	677,16	8.125,92							12,00	677,16	8.125,92
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5.932,48</b>			<b>0,00</b>			<b>4.847,39</b>			<b>10.779,87</b>
2.1	CPU-11 Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M³	58,50	78,73	101,41	5.932,48				47,80	101,41	4.847,39	106,30	101,41	10.779,87
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>75.271,61</b>			<b>0,00</b>			<b>12.710,86</b>			<b>87.982,47</b>
3.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	126,16	66,02	85,04	10.728,64							126,16	85,04	10.728,64
3.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	16,96	86,58	111,53	1.891,54							16,96	111,53	1.891,54
3.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	108,14	21,04	27,10	2.930,59							108,14	27,10	2.930,59
<b>3.4</b>		<b>SAPATA</b>					<b>27.696,68</b>			<b>0,00</b>			<b>12.710,86</b>			<b>40.407,54</b>



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total			
3.4.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	55,42	32,30	41,60	2.305,47							55,42	41,60	2.305,47
3.4.2	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,18	15,34	19,76	299,95							15,18	19,76	299,95
3.4.3	92919 SINAPI	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	394,55	14,76	19,01	7.500,39							394,55	19,01	7.500,39
3.4.4	92921 SINAPI	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	176,91	12,56	16,17	2.860,63							176,91	16,17	2.860,63
3.4.5	96556 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,54	798,96	1.029,22	5.701,87				12,35	1.029,22	12.710,86	17,89	1.029,22	18.412,73
3.4.6	CPU-12 Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	4,00	104,97	135,22	540,88							4,00	135,22	540,88
3.4.7	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	60,69	108,57	139,85	8.487,49							60,69	139,85	8.487,49
<b>3.5</b>		<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>32.024,16</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>				<b>32.024,16</b>
3.5.1	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	105,83	81,31	104,74	11.084,63							105,83	104,74	11.084,63
3.5.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	159,55	18,37	23,66	3.774,95							159,55	23,66	3.774,95
3.5.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,82	14,78	19,03	320,08							16,82	19,03	320,08
3.5.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	322,73	15,21	19,59	6.322,28							322,73	19,59	6.322,28
3.5.5	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,64	12,90	16,61	1.655,02							99,64	16,61	1.655,02
3.5.6	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,75	738,69	951,58	8.326,32							8,75	951,58	8.326,32
3.5.7	CPU-12 Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	4,00	104,97	135,22	540,88							4,00	135,22	540,88
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>198.984,97</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>				<b>198.984,97</b>
<b>4.1</b>		<b>VIGAS</b>					<b>63.951,67</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>				<b>63.951,67</b>
4.1.1	92455 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	159,95	149,33	192,36	30.767,98							159,95	192,36	30.767,98
4.1.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,09	18,37	23,66	4.899,74							207,09	23,66	4.899,74
4.1.3	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,18	15,63	20,13	84,14							4,18	20,13	84,14
4.1.4	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,18	14,78	19,03	1.221,34							64,18	19,03	1.221,34



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá B.D.I.  
 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desabrido:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
4.1.5	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	399,27	15,21	19,59	7.821,69							399,27	19,59	7.821,69
4.1.6	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,27	12,90	16,61	4.539,01							273,27	16,61	4.539,01
4.1.7	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,73	10,25	13,20	366,03							27,73	13,20	366,03
4.1.8	CPU-13 Próprio	Concreto 30 MPa Vigas e lajes	M³	13,79	756,60	974,65	13.440,42							13,79	974,65	13.440,42
4.1.9	CPU-12 Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	6,00	104,97	135,22	811,32							6,00	135,22	811,32
<b>4.2</b>		<b>PILARES</b>					<b>109.364,50</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>109.364,50</b>
4.2.1	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	346,61	132,78	171,04	59.284,17							346,61	171,04	59.284,17
4.2.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	289,36	18,37	23,66	6.846,25							289,36	23,66	6.846,25
4.2.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	795,64	15,21	19,59	15.586,58							795,64	19,59	15.586,58
4.2.4	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,36	12,90	16,61	587,32							35,36	16,61	587,32
4.2.5	CPU-14 Próprio	CONCRETO PILARES 30 MPa	M³	26,83	759,47	978,34	26.248,86							26,83	978,34	26.248,86
4.2.6	CPU-12 Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	6,00	104,97	135,22	811,32							6,00	135,22	811,32
<b>4.3</b>		<b>LAJES</b>					<b>25.668,80</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>25.668,80</b>
4.3.1	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	62,42	37,11	47,80	2.983,67							62,42	47,80	2.983,67
4.3.2	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	336,47	16,42	21,15	7.116,34							336,47	21,15	7.116,34
4.3.3	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	331,18	15,88	20,45	6.772,63							331,18	20,45	6.772,63
4.3.4	CPU-13 Próprio	Concreto 30 MPa Vigas e lajes	M³	8,47	756,60	974,65	8.255,28							8,47	974,65	8.255,28
4.3.5	CPU-12 Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	4,00	104,97	135,22	540,88							4,00	135,22	540,88
<b>5</b>		<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>					<b>21.541,81</b>			<b>0,00</b>			<b>5.750,43</b>			<b>27.292,24</b>
5.1	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,83	37,11	47,80	1.330,27							27,83	47,80	1.330,27
5.2	CPU-13 Próprio	Concreto 30 MPa Vigas e lajes	M³	2,57	756,60	974,65	2.504,85				5,90	974,65	5.750,43	8,47	974,65	8.255,28
5.3	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,82	14,77	19,02	2.088,77							109,82	19,02	2.088,77



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
5.4	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	566,00	16,42	21,15	11.970,90							566,00	21,15	11.970,90
5.5	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,64	12,51	16,11	187,52							11,64	16,11	187,52
5.6	92789 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,45	11,84	15,25	1.836,86							120,45	15,25	1.836,86
5.7	CPU-12 Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	12,00	104,97	135,22	1.622,64							12,00	135,22	1.622,64
<b>6</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>39.169,43</b>									<b>40.050,11</b>
<b>6.1</b>		<b>VEDAÇÃO</b>					<b>33.517,98</b>									<b>34.398,66</b>
6.1.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	517,24	49,83	64,19	33.201,63				13,72	64,19	880,68	530,96	64,19	34.082,31
6.1.2	93200 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	108,34	2,27	2,92	316,35							108,34	2,92	316,35
<b>6.2</b>		<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>5.651,45</b>									<b>5.651,45</b>
6.2.1	93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	61,41	79,10	221,48							2,80	79,10	221,48
6.2.2	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,80	71,09	91,57	2.179,36							23,80	91,57	2.179,36
6.2.3	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	58,87	75,83	470,14							6,20	75,83	470,14
6.2.4	93189 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	72,14	92,93	278,79							3,00	92,93	278,79
6.2.5	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,80	58,55	75,42	211,17							2,80	75,42	211,17
6.2.6	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,80	74,71	96,24	2.290,51							23,80	96,24	2.290,51
<b>7</b>		<b>DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>					<b>24.716,67</b>									<b>24.716,67</b>
7.1	96366 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	132,65	144,65	186,33	24.716,67							132,65	186,33	24.716,67
<b>8</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>39.539,22</b>									<b>39.539,22</b>
<b>8.1</b>		<b>REGULARIZAÇÕES</b>					<b>22.011,81</b>									<b>22.011,81</b>
8.1.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	251,42	31,43	40,48	10.177,48							251,42	40,48	10.177,48
8.1.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	251,42	36,10	46,50	11.691,03							251,42	46,50	11.691,03
8.1.3	97084 SINAPI	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	251,42	0,45	0,57	143,30							251,42	0,57	143,30
<b>8.2</b>		<b>ACABAMENTOS</b>					<b>14.853,89</b>									<b>14.853,89</b>
8.2.1	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	251,42	45,87	59,08	14.853,89							251,42	59,08	14.853,89
<b>8.3</b>		<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>					<b>2.673,52</b>									<b>2.673,52</b>
8.3.1	101741 SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	126,69	16,13	20,77	2.631,35							126,69	20,77	2.631,35



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
CNPJ: 11.365.404/0001-03  
Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
Desatado:  
Horista: 74,64%  
Mensalista:  
38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
8.3.2	CPU-15	Próprio	SOLEIRA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS - OROGEM: SINAPI 84194	M²	1,60	20,47	26,36	42,17						1,60	26,36	42,17
<b>9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>													<b>11.831,53</b>
<b>9.1</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO À EDIFICAÇÃO</b>													<b>11.831,53</b>
9.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	95,39	92,60	119,28	11.378,11						95,39	119,28	11.378,11
9.1.2	CPU-16	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	28,62	3,92	5,04	144,24						28,62	5,04	144,24
9.1.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	8,90	11,03	14,20	126,38						8,90	14,20	126,38
9.1.4	00162	Próprio	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	1,00	141,91	182,80	182,80						1,00	182,80	182,80
9.1.5																
<b>10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>49.711,18</b>			<b>2.326,77</b>			<b>9.642,44</b>		<b>57.026,85</b>
<b>10.1</b>			<b>PORTAS</b>					<b>25.200,31</b>			<b>2.326,77</b>			<b>5.037,27</b>		<b>27.910,81</b>
<b>10.1.1</b>			<b>P1</b>					<b>0,00</b>			<b>2.326,77</b>			<b>5.037,27</b>		<b>5.037,27</b>
10.1.1	CPU-17	Próprio	PORTA DUPLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCOLOR, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 1,60 x 2,10 m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMPOSIÇÃO BASE: 73838/001 - SINAPI (LARGURA DA PORTA E DEMAIS ITENS ADAPTADO)	UN	1,00	1.806,22	2.326,77	2.326,77	1,00	2.326,77	2.326,77			0,00	2.326,77	0,00
10.1.2	CPU-17.a	Próprio	PORTA DUPLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCOLOR, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 2,60 x 2,10 m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMPOSIÇÃO BASE: 73838/001 - SINAPI (LARGURA DA PORTA E DEMAIS ITENS ADAPTADO)	UN							1,00	5.037,28	5.037,27	1,00	3.507,67	5.037,27
<b>10.1.2</b>			<b>P2</b>					<b>2.575,92</b>						<b>0,00</b>		<b>2.575,92</b>
10.1.2.1	CPU-18	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210 cm, INCLUSO DOBRADIÇAS, PUXADOR EM INOX, BASE CHAPA DE AÇO INOX, H=40 CM E GUARNIÇÕES E FECHADUARA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	999,82	1.287,96	2.575,92						2,00	1.287,96	2.575,92
<b>10.1.3</b>			<b>P3</b>					<b>20.297,62</b>						<b>0,00</b>		<b>20.297,62</b>
10.1.3.1	CPU-19	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - - MEDINDO 80 x 210 cm	UN	14,00	1.125,47	1.449,83	20.297,62						14,00	1.449,83	20.297,62
<b>10.2</b>			<b>JANELAS</b>					<b>20.869,77</b>						<b>0,00</b>		<b>20.869,77</b>
<b>10.2.1</b>			<b>J1</b>					<b>11.255,61</b>						<b>0,00</b>		<b>11.255,61</b>
10.2.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,40	606,77	781,64	11.255,61						14,40	781,64	11.255,61
<b>10.2.2</b>			<b>J2</b>					<b>7.738,23</b>						<b>0,00</b>		<b>7.738,23</b>
10.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,90	606,77	781,64	7.738,23						9,90	781,64	7.738,23
<b>10.2.3</b>			<b>J3</b>					<b>1.875,93</b>						<b>0,00</b>		<b>1.875,93</b>
10.2.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,40	606,77	781,64	1.875,93						2,40	781,64	1.875,93
<b>10.3</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA PORTAS E JANELAS</b>					<b>3.641,10</b>						<b>4.605,17</b>		<b>8.246,27</b>
10.3.1	CPU-20	Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATÃO CROMADO 22 CM	UN	1,00	185,69	239,20	239,20						1,00	239,20	239,20





Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
10.3.2	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	112,50	144,92	2.028,88							14,00	144,92	2.028,88
10.3.3	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	98,53	126,92	253,84							2,00	126,92	253,84
10.3.4	CPU-21 Próprio	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA CEGA LADO OPOSTO - COMPOSIÇÃO BASE: 12.003.000001.SER TCPO-2014 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	868,80	1.119,18	1.119,18							1,00	1.119,18	1.119,18
10.3.5	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M							23,00	200,23	4.605,17		23,00	200,23	4.605,17
<b>11</b>		<b>VIDROS</b>					<b>1.629,37</b>					<b>0,00</b>				<b>1.629,37</b>
<b>11.1</b>		<b>ESPELHOS</b>					<b>1.629,37</b>					<b>0,00</b>				<b>1.629,37</b>
11.1.1	CPU-22 Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (ADAP. SINAPI)	M²	1,80	702,70	905,21	1.629,37							1,80	905,21	1.629,37
<b>12</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>133.055,87</b>					<b>3.093,76</b>				<b>136.149,63</b>
<b>12.1</b>		<b>TELHAS METÁLICAS</b>					<b>116.795,14</b>					<b>3.093,76</b>				<b>119.888,90</b>
12.1.1	92616 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	10,00	1.995,35	2.570,40	25.704,00							10,00	2.570,40	25.704,00
12.1.2	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	215,82	273,51	352,33	76.039,86			7,33	352,33	2.582,57		223,15	352,33	78.622,43
12.1.3	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	215,82	54,14	69,74	15.051,28			7,33	69,74	511,19		223,15	69,74	15.562,47
<b>12.2</b>		<b>RUFOS, CALHAS E PINGADEIRAS</b>					<b>11.741,71</b>					<b>0,00</b>				<b>11.741,71</b>
12.2.1	CPU-23 Próprio	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 26	M	84,93	29,63	38,16	3.240,92							84,93	38,16	3.240,92
12.2.2	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,58	54,44	70,12	2.845,46							40,58	70,12	2.845,46
12.2.3	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,48	165,79	213,57	5.655,33							26,48	213,57	5.655,33
<b>12.3</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>4.519,02</b>					<b>0,00</b>				<b>4.519,02</b>
12.3.1	CPU-24 Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,60	69,33	89,31	321,51							3,60	89,31	321,51
12.3.2	CPU-25 Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (ADAP. SINAPI)	M	8,50	371,80	478,95	4.071,07							8,50	478,95	4.071,07
12.3.3	CPU-26 Próprio	ALÇAPÃO EM FERRO 70 x 70 CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	90,69	116,82	116,82							1,00	116,82	116,82
12.3.4	100725 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	0,49	15,25	19,64	9,62							0,49	19,64	9,62
<b>13</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>28.289,54</b>					<b>0,00</b>				<b>28.289,54</b>
<b>13.1</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME E SAPATA</b>					<b>1.596,15</b>					<b>0,00</b>				<b>1.596,15</b>
13.1.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	13,95	54,32	69,97	976,08							13,95	69,97	976,08
13.1.2	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	13,95	34,51	44,45	620,07							13,95	44,45	620,07
<b>13.2</b>		<b>IMPERBEABILIZAÇÃO DE SAPATA</b>					<b>4.246,47</b>					<b>0,00</b>				<b>4.246,47</b>
13.2.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	60,69	54,32	69,97	4.246,47							60,69	69,97	4.246,47



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>13.3</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE TÉCNICA</b>					<b>2.852,30</b>						<b>0,00</b>			<b>2.852,30</b>
13.3.1	87757 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	12,52	39,06	50,31	629,88							12,52	50,31	629,88
13.3.2	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	13,58	92,06	118,59	1.610,45							13,58	118,59	1.610,45
13.3.3	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	12,52	37,95	48,88	611,97							12,52	48,88	611,97
<b>13.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUISES</b>					<b>1.594,20</b>						<b>0,00</b>			<b>1.594,20</b>
13.4.1	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	26,32	47,02	60,57	1.594,20							26,32	60,57	1.594,20
<b>13.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>					<b>18.000,42</b>						<b>0,00</b>			<b>18.000,42</b>
<b>13.5.1</b>		<b>TAMPA SUPERIOR</b>					<b>4.384,26</b>						<b>0,00</b>			<b>4.384,26</b>
13.5.1.1	87735 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	20,12	32,93	42,42	853,49							20,12	42,42	853,49
13.5.1.2	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	21,48	92,06	118,59	2.547,31							21,48	118,59	2.547,31
13.5.1.3	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	20,12	37,95	48,88	983,46							20,12	48,88	983,46
<b>13.5.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA - RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>					<b>3.070,29</b>						<b>0,00</b>			<b>3.070,29</b>
13.5.2.1	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	50,69	47,02	60,57	3.070,29							50,69	60,57	3.070,29
<b>13.5.3</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>					<b>3.338,65</b>						<b>0,00</b>			<b>3.338,65</b>
13.5.3.1	CPU-27 Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE. (ADAP. SINAPI)	M²	40,95	63,29	81,53	3.338,65							40,95	81,53	3.338,65
<b>13.5.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO INFERIOR</b>					<b>7.207,22</b>						<b>0,00</b>			<b>7.207,22</b>
13.5.4.1	CPU-27 Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE. (ADAP. SINAPI)	M²	81,50	63,29	81,53	6.644,69							81,50	81,53	6.644,69
13.5.4.2	CPU-28 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO	M²	36,96	11,82	15,22	562,53							36,96	15,22	562,53
<b>14</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>60.918,16</b>						<b>1.408,48</b>			<b>62.326,64</b>
<b>14.1</b>		<b>REVESTIMENTO INTERNO PAREDES</b>					<b>20.798,83</b>						<b>0,00</b>			<b>20.798,83</b>
14.1.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	505,38	3,13	4,03	2.036,68							505,38	4,03	2.036,68
<b>14.1.1.1</b>		<b>CHAPISCO, EMBOÇO E MASSA ÚNICA</b>					<b>0,00</b>						<b>0,00</b>			<b>18.762,15</b>
14.1.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	44,27	23,12	29,78	1.318,36							44,27	29,78	1.318,36
14.1.3	87529 SINAPI	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	461,11	29,37	37,83	17.443,79							461,11	37,83	17.443,79



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>14.2</b>		<b>ACABAMENTOS</b>					<b>4.072,51</b>						<b>0,00</b>			<b>4.072,51</b>
14.2.1	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	42,81	73,85	95,13	4.072,51							42,81	95,13	4.072,51
<b>14.3</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO PAREDES</b>					<b>33.599,23</b>						<b>1.408,48</b>			<b>35.007,71</b>
14.3.1	87900 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	172,07	9,02	11,61	1.997,73				27,44	11,61	318,57	199,51	11,61	2.316,30
14.3.2	87889 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	422,24	9,32	12,00	5.066,88							422,24	12,00	5.066,88
14.3.3	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	172,07	44,05	56,74	9.763,25							172,07	56,74	9.763,25
14.3.4	87792 SINAPI	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	422,24	30,84	39,72	16.771,37				27,44	39,72	1.089,91	449,68	39,72	17.861,28
<b>14.4</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO TETO - MARQUISE</b>					<b>2.447,59</b>						<b>0,00</b>			<b>2.447,59</b>
14.4.1	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	61,19	7,11	9,15	559,88							61,19	9,15	559,88
14.4.2	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	61,19	23,95	30,85	1.887,71							61,19	30,85	1.887,71
<b>15</b>		<b>FORROS</b>					<b>24.664,30</b>						<b>3.009,21</b>			<b>27.673,51</b>
15.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	251,42	76,16	98,10	24.664,30							251,42	98,10	24.664,30
15.2	800109U COMPESA- insumo	PERFIL TUBO DE AÇO METALON 0,2X0,2X1,00	m								360,00	8,36	3.009,21	360,00	8,36	3.009,21
<b>16</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>36.159,41</b>						<b>515,86</b>			<b>36.675,27</b>
<b>16.1</b>		<b>PINTURA DE PAREDES INTERNAS</b>					<b>10.867,08</b>						<b>0,00</b>			<b>10.867,08</b>
16.1.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	413,04	11,47	14,77	6.100,60							413,04	14,77	6.100,60
16.1.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	413,04	8,96	11,54	4.766,48							413,04	11,54	4.766,48
<b>16.2</b>		<b>PINTURA DE PAREDES EXTERNAS</b>					<b>12.033,34</b>						<b>515,86</b>			<b>12.549,20</b>
16.2.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	594,31	1,53	1,97	1.170,79				27,44	1,97	54,05	621,75	1,97	1.224,84
16.2.2	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	61,19	1,82	2,34	143,18							61,19	2,34	143,18
16.2.3	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	594,31	13,07	16,83	10.002,23				27,44	16,83	461,81	621,75	16,83	10.464,04
16.2.4	95306 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	61,19	9,10	11,72	717,14							61,19	11,72	717,14
<b>16.3</b>		<b>PINTURA DE PISO</b>					<b>7.605,45</b>						<b>0,00</b>			<b>7.605,45</b>
16.3.1	CPU-29 Próprio	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO (ADAP. SINAPI)	M²	251,42	23,49	30,25	7.605,45							251,42	30,25	7.605,45



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
CNPJ: 11.365.404/0001-03  
Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
Desatado:  
Horista: 74,64%  
Mensalista:  
38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>16.4</b>		<b>PINTURA SOBRE DIVISÓRIA</b>					<b>5.653,54</b>					<b>0,00</b>				<b>5.653,54</b>
16.4.1	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	265,30	7,59	9,77	2.591,98							265,30	9,77	2.591,98
16.4.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	265,30	8,96	11,54	3.061,56							265,30	11,54	3.061,56
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>102.399,82</b>					<b>846,95</b>				<b>103.246,77</b>
<b>17.1</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>1.830,34</b>					<b>0,00</b>				<b>1.830,34</b>
17.1.1	CPU-30 Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE ALUMÍNIO 3/4" - ORIGEM PRÓPRIA	UN	67,00	2,29	2,94	196,98							67,00	2,94	196,98
17.1.2	CPU-31 Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE ALUMÍNIO 1" - ORIGEM PRÓPRIA	UN	8,00	2,48	3,19	25,52							8,00	3,19	25,52
17.1.3	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	7,49	9,64	482,00							50,00	9,64	482,00
17.1.4	CPU-32 Próprio	CONDULETE 1.1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" SEM TAMPA	UN	4,00	34,33	44,22	176,88							4,00	44,22	176,88
17.1.5	CPU-33 Próprio	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" SEM TAMPA	UN	46,00	8,81	11,34	521,64							46,00	11,34	521,64
17.1.6	95736 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46,00	5,57	7,17	329,82							46,00	7,17	329,82
17.1.7	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	7,57	9,75	97,50							10,00	9,75	97,50
<b>17.2</b>		<b>CABOS</b>					<b>48.521,14</b>					<b>0,00</b>				<b>48.521,14</b>
17.2.1	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	772,90	4,36	5,61	4.335,96							772,90	5,61	4.335,96
17.2.2	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.625,09	5,92	7,62	35.243,18							4.625,09	7,62	35.243,18
17.2.3	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	609,00	7,19	9,26	5.639,34							609,00	9,26	5.639,34
17.2.4	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,50	11,41	14,69	727,15							49,50	14,69	727,15
17.2.5	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,80	17,47	22,50	1.255,50							55,80	22,50	1.255,50
17.2.6	92984 SINAPI	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	37,10	27,62	35,58	1.320,01							37,10	35,58	1.320,01
<b>17.3</b>		<b>CANALETAS</b>					<b>7.503,01</b>					<b>0,00</b>				<b>7.503,01</b>
17.3.1	CPU-34 Próprio	CANALETA PVC COM TAMPA 80 x 50 MM	M	117,00	25,81	33,24	3.889,08							117,00	33,24	3.889,08
17.3.2	CPU-35 Próprio	COTOVELO RETO 90 GRAUS COM TAMPA PARA CANALETA DE PVC 80 x 50 MM - ORIGEM: )RSE 10278	UN	18,00	13,73	17,68	318,24							18,00	17,68	318,24
17.3.3	CPU-36 Próprio	Curva vertical externa com tampa para canaleta PVC 80 x 50 mm	UN	1,00	13,75	17,71	17,71							1,00	17,71	17,71
17.3.4	CPU-37 Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90 GRAUS PARA CANALETA DE PVC 80 X 50 MM	UN	1,00	14,29	18,40	18,40							1,00	18,40	18,40
17.3.5	CPU-38 Próprio	CAIXA (MÓDULO) PARA 1 TOMADA 2P+T PARA CANALETA PVC LISA 80 X 50 MM	UN	1,00	23,46	30,22	30,22							1,00	30,22	30,22
17.3.6	CPU-39 Próprio	CAIXA (MÓDULO) PARA 2 TOMADA 2P+T PARA CANALETA PVC LISA 80 X 50 MM	UN	58,00	30,28	39,00	2.262,00							58,00	39,00	2.262,00
17.3.7	CPU-40 Próprio	TE RETO 90 GRAUS COM TAMPA PARA CANALETA PVC 80 x 50 MM	UN	4,00	13,54	17,44	69,76							4,00	17,44	69,76
17.3.8	CPU-41 Próprio	TALA PLANA PERFURADA 50 MM PARA CANALETA PVC LISA	UN	96,00	7,26	9,35	897,60							96,00	9,35	897,60
<b>17.4</b>		<b>DISPOSITIVOS</b>					<b>6.979,94</b>					<b>0,00</b>				<b>6.979,94</b>



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
17.4.1	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,48	30,24	30,24							1,00	30,24	30,24
17.4.2	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	39,06	50,31	50,31							1,00	50,31	50,31
17.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	19,01	24,48	73,44							3,00	24,48	73,44
17.4.4	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,16	38,85	155,40							4,00	38,85	155,40
17.4.5	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	41,31	53,21	212,84							4,00	53,21	212,84
17.4.6	CPU-42 Próprio	PLACA PARA UMA FUNÇÃO 4 x 2 EM PVC	UN	26,00	3,55	4,57	118,82							26,00	4,57	118,82
17.4.7	CPU-43 Próprio	ESPELHO 4 X 2" EM PVC - 2 FUNÇÕES	UN	13,00	3,62	4,66	60,58							13,00	4,66	60,58
17.4.8	CPU-44 Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (UM MÓDULO) 2P + T 10 A, INCLUINDO SUPORTE SEM PLACA - INSTALAÇÃO EM CONDULETE	UN	109,00	17,29	22,27	2.427,43							109,00	22,27	2.427,43
17.4.9	CPU-45 Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P + T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - INSTALAÇÃO EM CONDULETE	UN	76,00	33,60	43,28	3.289,28							76,00	43,28	3.289,28
17.4.10	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	24,64	31,74	253,92							8,00	31,74	253,92
17.4.11	CPU-46 Próprio	TAMPA ALUMÍNIO PARA 1 POSTO VERTICAL PARA TOMADA NBR 14136 PARA CONDULETE 1", ACABAMENTO PINTURA A PO	UN	4,00	5,15	6,63	26,52							4,00	6,63	26,52
17.4.12	CPU-47 Próprio	TAMPA ALUMÍNIO PARA 1 POSTO VERTICAL PARA INTERRUPTOR UMA SEÇÃO PARA CONDULETE 1/2" e 3/4", ACABAMENTO PINTURA A PO	UN	9,00	3,27	4,21	37,89							9,00	4,21	37,89
17.4.13	CPU-48 Próprio	TOMADA 2P+T, ABNT, DE SOPREPOR, 10A -BASE ORSE	UN	9,00	20,99	27,03	243,27							9,00	27,03	243,27
<b>17.5</b>		<b>DISJUNTORES</b>					<b>4.928,30</b>									<b>4.928,30</b>
17.5.1	CPU-49 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 150A, PADRÃO DIN	UN	1,00	358,84	462,25	462,25							1,00	462,25	462,25
17.5.2	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	49,50	63,76	446,32							7,00	63,76	446,32
17.5.3	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	50,32	64,82	64,82							1,00	64,82	64,82
17.5.4	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	52,04	67,03	603,27							9,00	67,03	603,27
17.5.5	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	73,23	94,33	94,33							1,00	94,33	94,33
17.5.6	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	79,36	102,23	102,23							1,00	102,23	102,23
17.5.7	CPU-50 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMIAL 63 A	UN	1,00	81,62	105,14	105,14							1,00	105,14	105,14
17.5.8	CPU-51 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 70A, PADRÃO DIN(EUROPEU - LINHA BRANCA), 10 KV	UN	1,00	90,91	117,11	117,11							1,00	117,11	117,11
17.5.9	CPU-52 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 80A, PADRÃO DIN(EUROPEU - LINHA BRANCA), 10 KV	UN	1,00	118,20	152,26	152,26							1,00	152,26	152,26
17.5.10	CPU-53 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 90A, PADRÃO DIN(EUROPEU - LINHA BRANCA), 10 KV	UN	1,00	129,35	166,62	166,62							1,00	166,62	166,62
17.5.11	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	10,30	13,26	464,10							35,00	13,26	464,10
17.5.12	CPU-54 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UN	4,00	95,53	123,06	492,24							4,00	123,06	492,24
17.5.13	CPU-55 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 8KA - 175V	UN	12,00	94,47	121,69	1.460,28							12,00	121,69	1.460,28
17.5.14	CPU-56 Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30 MA.	UN	1,00	153,19	197,33	197,33							1,00	197,33	197,33
<b>17.6</b>		<b>ELETROCALHAS</b>					<b>14.195,70</b>									<b>14.195,70</b>



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
17.6.1	CPU-57 Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90 GRAUS, 200 x 50 MM, GALVANIZADA, COM TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1,00	84,03	108,24	108,24							1,00	108,24	108,24
17.6.2	CPU-58 Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90 GRAUS, PERFURADA, METÁLICA, GALVANIZADA - 200 x 50 MM, GALVANIZADA COM TAMPA P/ ELETROCALHA	UN	4,00	47,07	60,63	242,52							4,00	60,63	242,52
17.6.3	CPU-59 Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 x 50 MM GALVANIZADA PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA COM TAMPA, COM ÂNGULO DE 90 GRAUS	UN	1,00	53,60	69,04	69,04							1,00	69,04	69,04
17.6.4	CPU-60 Próprio	CURVA HORIZONTAL 200 x 50 MM GALVANIZADA PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA COM TAMPA, COM ÂNGULO DE 90 GRAUS	UN	2,00	40,81	52,57	105,14							2,00	52,57	105,14
17.6.5	CPU-61 Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 200 x 50 MM GALVANIZADA COM 90 GRAUS COM TAMPA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1,00	48,94	63,04	63,04							1,00	63,04	63,04
17.6.6	CPU-62 Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA "U" GALVANIZADA ELETROLITICA 100x50MM, CHAPA #18, COM TAMPA NORMAL LISA DE ENCAIXE, INCLUSO ASSESSÓRIOS DE FIXAÇÃO AÉRIA EM LAJE	M	28,90	52,64	67,81	1.959,70							28,90	67,81	1.959,70
17.6.7	CPU-63 Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA "U" GALVANIZADA ELETROLITICA 200x50MM, CHAPA #18, COM TAMPA NORMAL LISA DE ENCAIXE, INCLUSO ASSESSÓRIOS DE FIXAÇÃO AÉRIA EM LAJE	M	38,30	65,38	84,22	3.225,62							38,30	84,22	3.225,62
17.6.8	CPU-64 Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA 200 x 50 MM /100 x 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1,00	14,89	19,18	19,18							1,00	19,18	19,18
17.6.9	CPU-65 Próprio	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 200x50MM COM TAMPA METÁLICA GALVANIZADA ELETROLITICA	UN	1,00	95,46	122,97	122,97							1,00	122,97	122,97
17.6.10	CPU-66 Próprio	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 100x50MM COM TAMPA METÁLICA GALVANIZADA ELETROLITICA	UN	1,00	76,12	98,05	98,05							1,00	98,05	98,05
17.6.11	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,90	7,20	9,27	240,09							25,90	9,27	240,09
17.6.12	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,00	10,28	13,24	4.210,32							318,00	13,24	4.210,32
17.6.13	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,60	13,71	17,66	1.105,51							62,60	17,66	1.105,51
17.6.14	CPU-67 Próprio	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CUNHA DE FIXAÇÃO 3/4" EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS	UN	268,00	6,24	8,03	2.152,04							268,00	8,03	2.152,04
17.6.15	CPU-68 Próprio	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CUNHA DE FIXAÇÃO 1" EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS	UN	57,00	6,46	8,32	474,24							57,00	8,32	474,24
<b>17.7</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>14.631,54</b>			<b>0,00</b>			<b>846,95</b>			<b>15.478,49</b>
17.7.1	CPU-69 Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, COMERCIAL COM ALETAS PARABÓLICAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W - 4.000 K, COMPLETA	UN	58,00	194,24	250,21	14.512,18							58,00	250,21	14.512,18
17.7.2	CPU-70 Próprio	LUMINÁRIA PLAFONIER, COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, COMPLETA, COM LÂMPADA LED 18W, BIVOLT, TRADICIONAL	UN	2,00	46,33	59,68	119,36							2,00	59,68	119,36
17.7.3	93137 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN								3,00	191,88	575,63	3,00	191,88	575,63
17.7.4	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN								3,00	90,44	271,32	3,00	90,44	271,32
<b>17.8</b>		<b>QUADROS</b>					<b>3.809,85</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>3.809,85</b>
17.8.1	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	479,44	617,61	617,61							1,00	617,61	617,61
17.8.2	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	503,14	648,14	648,14							1,00	648,14	648,14



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
CNPJ: 11.365.404/0001-03  
Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
Desatado:  
Horista: 74,64%  
Mensalista:  
38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
17.8.3	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	835,37	1.076,12	1.076,12							1,00	1.076,12	1.076,12
17.8.4	CPU-71 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAP. SINAPI)	UN	1,00	1.139,56	1.467,98	1.467,98							1,00	1.467,98	1.467,98
<b>18</b>		<b>LÓGICA</b>					<b>28.129,54</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>28.129,54</b>
<b>18.1</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>10.860,73</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>10.860,73</b>
18.1.1	CPU-72 Próprio	TOAMADA SIMPLES RJ45 CAT. 6, EMBUTIDA NA PAREDE, EM CAIXA 4X2", COM SUPORTE DE FIXAÇÃO.	UN	75,00	46,23	59,55	4.466,25							75,00	59,55	4.466,25
18.1.2	98304 SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.139,41	1.467,78	1.467,78							1,00	1.467,78	1.467,78
18.1.3	CPU-73 Próprio	SWITCH 24 PORTAS - CATEGORIA 6 - GERENCIÁVEL 10/100 BASE TX + 2 PORTAS /1000 BASE T, FONTE DE ILUMINAÇÃO BIVOLT	UN	1,00	532,44	685,88	685,88							1,00	685,88	685,88
18.1.4	CPU-74 Próprio	VOICE PAINÉL 19", 50 PORTAS RJ45, CATEGORIA 6, EM AÇO, COM PINTURA EPOX, ESPELHAMENTO DOS BLOCOS 110 IDC, INCLUINDO CONJUNTO DE PARAFUSOS E ARRUELAS, M5 x 12 MM, CONJUNTO DE FITAS DE VELCRO E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO DOS CABOS	UN	1,00	1.100,38	1.417,50	1.417,50							1,00	1.417,50	1.417,50
18.1.4	CPU-74 Próprio	VOICE PAINÉL 19", 50 PORTAS RJ45, CATEGORIA 6, EM AÇO, COM PINTURA EPOX, ESPELHAMENTO DOS BLOCOS 110 IDC, INCLUINDO CONJUNTO DE PARAFUSOS E ARRUELAS, M5 x 12 MM, CONJUNTO DE FITAS DE VELCRO E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO DOS CABOS	UN	1,00	1.100,38	1.417,50	1.417,50							1,00	1.417,50	1.417,50
18.1.5	CPU-75 Próprio	RACK (ARMÁRIO REDE LÓGICA 19", 12U COM PROFUNDIDADE DE 670 MM), FIXAÇÃO EM PAREDE, CHAPA DE AÇO 0,75MM, VISOR ACRÍLICO	UN	1,00	804,35	1.036,16	1.036,16							1,00	1.036,16	1.036,16
18.1.6	CPU-76 Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO 19" 1U DE - CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF. 40 MM	UN	2,00	19,56	25,19	50,38							2,00	25,19	50,38
18.1.7	CPU-31 Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE ALUMÍNIO 1" - ORIGEM PRÓPRIA	UN	3,00	2,48	3,19	9,57							3,00	3,19	9,57
18.1.8	CPU-77 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x2", SISTEMA "X", COM TAMPA.	UN	4,00	17,95	23,12	92,48							4,00	23,12	92,48
18.1.9	CPU-78 Próprio	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" "SEM TAMPA"	UN	3,00	20,89	26,91	80,73							3,00	26,91	80,73
18.1.10	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	14,00	7,57	9,75	136,50							14,00	9,75	136,50
<b>18.2</b>		<b>CABEAMENTO</b>					<b>8.812,05</b>						<b>0,00</b>			<b>8.812,05</b>
18.2.1	CPU-79 Próprio	CABO UTP 4 PARES CAT 6, AZUL	M	1.612,00	4,10	5,28	8.511,36							1.612,00	5,28	8.511,36
18.2.2	CPU-80 Próprio	ESPELHO 4"x2" EM PVC COM 1 FURO PARA TOMADA RJ45 - CAT. 6	UN	12,00	5,08	6,54	78,48							12,00	6,54	78,48
18.2.3	CPU-81 Próprio	ESPELHO 4 X 2" EM PVC - 2 FUIROS PARA TOMADA RJ45 - CATEGORIA 6	UN	30,00	5,34	6,87	206,10							30,00	6,87	206,10
18.2.4	CPU-82 Próprio	ESPELHO 4"x2" EM ALUMINIO COM 1 FURO PARA TOMADA RJ45 - CATEGORIA 6	UN	3,00	4,17	5,37	16,11							3,00	5,37	16,11
<b>18.3</b>		<b>CANALETAS E ELETROCALHAS</b>					<b>8.456,76</b>						<b>0,00</b>			<b>8.456,76</b>
18.3.1	CPU-34 Próprio	CANALETA PVC COM TAMPA 80 x 50 MM	M	108,30	25,81	33,24	3.599,89							108,30	33,24	3.599,89
18.3.2	CPU-62 Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA "U" GALVANIZADA ELETROLITICA 100x50MM, CHAPA #18, COM TAMPA NORMAL LISA DE ENCAIXE, INCLUSO ASSESSÓRIOS DE FIXAÇÃO AÉRIA EM LAJE	M	18,00	52,64	67,81	1.220,58							18,00	67,81	1.220,58
18.3.3	CPU-58 Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90 GRAUS, PERFURADA, METÁLICA, GALVANIZADA - 100 x 50 MM, GALVANIZADA COM TAMPA P/ ELETROCALHA	UN	1,00	47,07	60,63	60,63							1,00	60,63	60,63
18.3.4	CPU-59 Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 x 50 MM GALVANIZADA PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA COM TAMPA, COM ÂNGULO DE 90 GRAUS	UN	2,00	53,60	69,04	138,08							2,00	69,04	138,08



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
CNPJ: 11.365.404/0001-03  
Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
Desatado:  
Horista: 74,64%  
Mensalista:  
38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.3.5	CPU-66 Próprio	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 100x50MM COM TAMPA METÁLICA GALVANIZADA ELETROLÍTICA	UN	1,00	76,12	98,05	98,05							1,00	98,05	98,05
18.3.6	CPU-68 Próprio	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CUNHA DE FIXAÇÃO 1" EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS	UN	58,00	6,46	8,32	482,56							58,00	8,32	482,56
18.3.7	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	71,70	13,71	17,66	1.266,22							71,70	17,66	1.266,22
18.3.8	CPU-83 Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CATEGORIA 6 - CABO UTP	UN	75,00	16,47	21,21	1.590,75							75,00	21,21	1.590,75
<b>19</b>		<b>SPDA</b>					<b>21.323,88</b>						<b>0,00</b>			<b>21.323,88</b>
19.1	CPU-84 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 x 1/8"	m	144,00	25,32	32,61	4.695,84							144,00	32,61	4.695,84
19.2	CPU-85 Próprio	CURVA DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 x 1/8"	UN	7,00	12,25	15,78	110,46							7,00	15,78	110,46
19.3	CPU-86 Próprio	TERMINAL AÉRIO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM BASE DE FIXAÇÃO, H=25 CM	UN	10,00	18,86	24,29	242,90							10,00	24,29	242,90
19.4	CPU-87 Próprio	PARAFUSO EM AÇO INOX 1/4x1/8" CABEÇA SEXTAVADA COM PORCA E ARRUELA EM INOX	CJ	120,00	1,05	1,35	162,00							120,00	1,35	162,00
19.5	CPU-88 Próprio	PARAFUSO ALTOATARRAXANTE EM AÇO INOX 4,2 x 32 MM	UN	141,00	0,83	1,06	149,46							141,00	1,06	149,46
19.6	CPU-89 Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (72254)	M	100,00	67,66	87,15	8.715,00							100,00	87,15	8.715,00
19.7	CPU-90 Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	48,15	62,02	248,08							4,00	62,02	248,08
19.8	CPU-91 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 EM COBRE ESTANHADO (1 FURO E 1 COMPRESSÃO)	UN	12,00	17,49	22,53	270,36							12,00	22,53	270,36
19.9	CPU-92 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 EM COBRE ESTANHADO (1 FURO E 1 COMPRESSÃO)	UN	4,00	12,37	15,93	63,72							4,00	15,93	63,72
19.10	CPU-93 Próprio	CAIXA EQUIPONENCIAL COM BARRAMENTO 2" x 3/8" - 40x40x20CM	UN	1,00	563,69	726,14	726,14							1,00	726,14	726,14
19.11	CPU-94 Próprio	CONECTOR METÁLICO DE PRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM2 (TIPO SPLIT BOLT)	UN	6,00	18,02	23,21	139,26							6,00	23,21	139,26
19.12	CPU-95 Próprio	PARAFUSO AÇO ZINCADO CAB, CHATA E FENDA, ROSCA SOBERBA, 4,20 x 4 MM E BUCHA DE NYLON	UN	200,00	2,88	3,71	742,00							200,00	3,71	742,00
19.13	CPU-96 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM COM TAMPA DE FERRO	UN	6,00	188,22	242,46	1.454,76							6,00	242,46	1.454,76
19.14	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	33,00	67,80	87,33	2.881,89							33,00	87,33	2.881,89
19.15	CPU-97 Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" PARA SPDA	UN	33,00	10,07	12,97	428,01							33,00	12,97	428,01
19.16	CPU-98 Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8"x50MM2	UN	1,00	228,23	294,00	294,00							1,00	294,00	294,00
<b>20</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>81.986,63</b>						<b>49.419,16</b>			<b>131.405,79</b>
<b>20.1</b>		<b>REGISTROS</b>					<b>2.556,23</b>						<b>0,00</b>			<b>2.556,23</b>
20.1.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	33,82	43,56	261,36							6,00	43,56	261,36
20.1.2	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	90,66	116,78	116,78							1,00	116,78	116,78
20.1.3	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	52,55	67,69	135,38							2,00	67,69	135,38
20.1.4	89352 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,02	39,95	39,95							1,00	39,95	39,95
20.1.5	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	98,65	127,08	254,16							2,00	127,08	254,16
20.1.6	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	143,38	184,70	369,40							2,00	184,70	369,40
20.1.7	CPU-99 Próprio	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	161,81	208,44	416,88							2,00	208,44	416,88
20.1.8	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	22,40	28,85	173,10							6,00	28,85	173,10
20.1.9	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	22,85	29,43	117,72							4,00	29,43	117,72





Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL			
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	
20.1.10	CPU-100	Próprio	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D=1.1/2"	UN	1,00	139,42	179,60	179,60							1,00	179,60	179,60
20.1.11	CPU-101	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL D=20 MM (3/4")	UN	2,00	67,87	87,43	174,86							2,00	87,43	174,86
20.1.12	CPU-102	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=25 MM (1")	UN	2,00	123,06	158,52	317,04							2,00	158,52	317,04
<b>20.2</b>			<b>CONEXÕES</b>					<b>16.822,61</b>									<b>21.489,05</b>
20.2.1	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	4,00	21,77	28,04	112,16							4,00	28,04	112,16
20.2.2	CPU-103	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA 50MM X 1.1/2"	UN	3,00	41,93	54,01	162,03							3,00	54,01	162,03
20.2.3	CPU-104	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA 32MM X 1"	UN	4,00	25,17	32,42	129,68							4,00	32,42	129,68
20.2.4	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	27,04	34,83	34,83							1,00	34,83	34,83
20.2.5	94788	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	75,31	97,01	97,01							1,00	97,01	97,01
20.2.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2Ø, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,15	5,34	32,04							6,00	5,34	32,04
20.2.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4Ø, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	4,95	6,37	108,29							17,00	6,37	108,29
20.2.8	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1Ø, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	6,84	8,81	70,48							8,00	8,81	70,48
20.2.9	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2Ø, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	9,11	11,73	82,11							7,00	11,73	82,11
20.2.10	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4Ø, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,97	16,70	33,40							2,00	16,70	33,40
20.2.11	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	2,00	23,32	30,04	60,08							2,00	30,04	60,08
20.2.12	CPU-105	Próprio	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, D=60MM X 50MM	UN	1,00	13,15	16,93	16,93							1,00	16,93	16,93
20.2.13	CPU-106	Próprio	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM,LONGA, D=50MM X 20MM	UN	2,00	10,04	12,93	25,86							2,00	12,93	25,86
20.2.14	CPU-107	Próprio	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM,LONGA, D=60MM X 32MM	UN	1,00	19,87	25,59	25,59							1,00	25,59	25,59
20.2.15	CPU-108	Próprio	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM,LONGA, D=32MM X 20MM	UN	2,00	6,69	8,61	17,22							2,00	8,61	17,22
20.2.16	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,18	9,24	55,44							6,00	9,24	55,44
20.2.17	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,03	5,19	10,38							2,00	5,19	10,38
20.2.18	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	3,66	4,71	65,94							14,00	4,71	65,94



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.2.19	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	4,45	5,73	217,74							38,00	5,73	217,74
20.2.20	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	9,10	11,72	328,16							28,00	11,72	328,16
20.2.21	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	11,48	14,78	73,90							5,00	14,78	73,90
20.2.22	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	32,41	41,75	41,75							1,00	41,75	41,75
20.2.23	CPU-109 Próprio	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, MARROM, 25 X 20 MM	UN	1,00	8,45	10,88	10,88							1,00	10,88	10,88
20.2.24	CPU-110 Próprio	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO	UN	1,00	54,99	70,83	70,83							1,00	70,83	70,83
20.2.25	102137 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	62,04	79,91	79,91							1,00	79,91	79,91
20.2.26	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,07	13,39	17,24	863,20							50,07	17,24	863,20
20.2.27	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	131,50	15,90	20,48	2.693,12							131,50	20,48	2.693,12
20.2.28	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,95	23,26	29,96	1.676,26							55,95	29,96	1.676,26
20.2.29	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,17	16,27	20,95	275,91							13,17	20,95	275,91
20.2.30	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,13	33,87	43,63	223,82							5,13	43,63	223,82
20.2.31	89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,48	9,63	19,26							2,00	9,63	19,26
20.2.32	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,96	11,54	69,24							6,00	11,54	69,24
20.2.33	CPU-111 Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	18,23	23,48	23,48							1,00	23,48	23,48
20.2.34	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	13,65	17,58	140,64							8,00	17,58	140,64
20.2.35	94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	50,58	65,15	195,45							3,00	65,15	195,45
20.2.36	89442 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,49	10,93	21,86							2,00	10,93	21,86
20.2.37	89428 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,01	15,47	61,88							4,00	15,47	61,88
20.2.38	89435 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	18,58	23,93	95,72							4,00	23,93	95,72
20.2.39	CPU-112 Próprio	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO D=40MM (1.1/2")	UN	1,00	112,25	144,60	144,60							1,00	144,60	144,60
20.2.40	CPU-113 Próprio	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,0 HP	UN	2,00	1.811,23	2.333,22	4.666,44				2,00	2.333,22	4.666,44	4,00	2.333,22	9.332,88
20.2.41	CPU-114 Próprio	FILTRO DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO TIPO V3 - REF. ECOCASA OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	1,00	2.863,76	3.689,09	3.689,09							1,00	3.689,09	3.689,09
<b>20.3</b>		<b>CASA DE BOMBAS</b>					<b>5.038,47</b>									<b>18.359,99</b>



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.3.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,70	49,83	64,19	622,64				20,94	64,19	1.344,13	30,64	64,19	1.966,77
20.3.2	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	19,40	3,13	4,03	78,18				41,88	4,03	168,77	61,28	4,03	246,95
20.3.3	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, EM FACES INTERNAS	m²	19,40	18,52	23,85	462,69				41,88	23,85	998,83	61,28	23,85	1.461,52
20.3.4	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	19,40	7,41	9,54	185,07				41,88	9,54	399,53	61,28	9,54	584,60
20.3.5	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,12	527,51	679,53	761,07				1,12	679,53	761,07	2,24	679,53	1.522,14
20.3.6	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,69	3.066,66	3.950,47	2.725,82				2,07	3.950,47	8.177,47	2,76	3.950,47	10.903,29
20.3.7	CPU-115 Próprio	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9x20x20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	1,00	98,72	127,17	127,17				1,00	127,17	127,17	2,00	127,17	254,34
20.3.8	97084 SINAPI	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	10,00	0,45	0,57	5,70				10,00	0,57	5,70	20,00	0,57	11,40
20.3.9	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	0,10	457,10	588,83	58,88				0,78	588,83	459,28	0,88	588,83	518,16
20.3.10	CPU-116 Próprio	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO) EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 2 X	M²	0,14	62,42	80,40	11,25				10,94	80,40	879,57	11,08	80,40	890,82
<b>20.4</b>		<b>CISTERNA</b>					<b>57.569,32</b>					<b>0,00</b>			<b>11.189,84</b>	
20.4.1	CPU-117 Próprio	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, 175 KG - TIPO T-170	UN	3,00	621,93	801,17	2.403,51							3,00	801,17	2.403,51
20.4.2	101206 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	m³	96,75	9,09	11,70	1.131,97							96,75	11,70	1.131,97
20.4.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	30,00	21,04	27,10	813,00							30,00	27,10	813,00
<b>20.4.4</b>		<b>LAJE DE FUNDO</b>					<b>6.841,36</b>					<b>0,00</b>			<b>6.841,36</b>	
20.4.4.1	CPU-118 Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO	M³	2,52	2.081,38	2.681,23	6.756,69							2,52	2.681,23	6.756,69
20.4.4.2	CPU-16 Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	16,80	3,92	5,04	84,67							16,80	5,04	84,67
<b>20.4.5</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>36.536,97</b>					<b>0,00</b>			<b>36.536,97</b>	
20.4.5.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,20	121,51	156,52	4.100,82							26,20	156,52	4.100,82
20.4.5.2	CPU-119 Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL DE CANALETAS DE CONCRETO DE 14x19x39(espeçura 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA DE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M²	26,20	185,42	238,85	6.257,87							26,20	238,85	6.257,87
20.4.5.3	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9,14	554,63	714,47	6.530,25							9,14	714,47	6.530,25
20.4.5.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	894,65	15,21	19,59	17.526,19							894,65	19,59	17.526,19



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.4.5.5	CPU-120 Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5x10x20CM - meia vez (espessura 10 cm)	M²	1,96	87,39	112,57	220,63							1,96	112,57	220,63
20.4.5.6	CPU-121 Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO	M²	94,40	15,64	20,14	1.901,21							94,40	20,14	1.901,21
<b>20.4.6</b>		<b>LAJE SUPERIOR</b>					<b>9.842,51</b>									<b>9.842,51</b>
20.4.6.1	CPU-118 Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO	M³	2,52	2.081,38	2.681,23	6.756,69							2,52	2.681,23	6.756,69
20.4.6.2	92484 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,80	142,59	183,68	3.085,82							16,80	183,68	3.085,82
<b>20.5</b>		<b>ATIVAÇÃO DE POÇO TUBULAR E DAS CASAS DE BOMBAS</b>					<b>57.569,32</b>									<b>57.569,32</b>
20.5.1	9866 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	m								30,00	29,54	886,34	30,00	29,54	886,34
20.5.2	3876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	un								5,00	5,86	29,30	5,00	5,86	29,30
20.5.3	1939 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL	un								1,00	12,59	12,58	1,00	12,59	12,58
20.5.4	3869 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un								5,00	4,22	21,08	5,00	4,22	21,08
20.5.5	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m								120,00	46,11	5.533,45	120,00	46,11	5.533,45
20.5.6	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un								4,00	130,87	523,47	4,00	130,87	523,47
20.5.7	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un								2,00	231,88	463,75	2,00	231,88	463,75
20.5.8	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un								1,00	51,41	51,40	1,00	51,41	51,40
20.5.9	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	un								2,00	8,42	16,84	2,00	8,42	16,84
20.5.10	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	un								1,00	7,28	7,27	1,00	7,28	7,27
<b>20.5.11</b>	<b>91871 SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>								<b>108,00</b>	<b>13,24</b>	<b>1.429,92</b>	<b>108,00</b>	<b>13,24</b>	<b>1.429,92</b>
20.5.12	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M								12,00	22,33	267,93	12,00	22,33	267,93
20.5.13	91902 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	un								7,00	13,47	94,27	7,00	13,47	94,27
20.5.14	93018 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	un								4,00	23,97	95,88	4,00	23,97	95,88
20.5.15	91884 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	un								47,00	9,25	434,75	47,00	9,25	434,75
20.5.16	93013 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	un								12,00	15,65	187,81	12,00	15,65	187,81
20.5.17	11753 SINAPI	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm <sup>2</sup> , 450/750v - Forneimento e instalação	M								170,00	31,74	5.396,02	170,00	31,74	5.396,02
20.5.18	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								200,00	7,44	1.488,54	200,00	7,44	1.488,54
20.5.19	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								100,00	10,53	1.053,02	100,00	10,53	1.053,02
20.5.20	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								100,00	34,35	3.435,19	100,00	34,35	3.435,19
20.5.21	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18	un								1,00	688,62	688,61	1,00	688,62	688,61
<b>20.5.22</b>	<b>CPU-55 Próprio</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 8KA - 175V</b>	<b>UN</b>								<b>5,00</b>	<b>121,69</b>	<b>608,45</b>	<b>5,00</b>	<b>121,69</b>	<b>608,45</b>
20.5.23	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								2,00	79,01	158,01	2,00	79,01	158,01
20.5.24	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN								1,00	82,46	82,45	1,00	82,46	82,45



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
CNPJ: 11.365.404/0001-03  
Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
Desatado:  
Horista: 74,64%  
Mensalista:  
38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.5.25	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								1,00	102,23	102,23	1,00	102,23	102,23
20.5.26	759 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, Desinfecção de poço profundo	UN								1,00	5.508,30	5.508,30	1,00	5.508,30	5.508,30
20.5.27	01.28.540 CPOS		UN								1,00	2.437,69	2.437,69	1,00	2.437,69	2.437,69
20.5.28	PT0009 SEDOP-PA	Análise físico-química da água	UN								1,00	220,42	220,41	1,00	220,42	220,41
20.5.29	PT0010 SEDOP-PA	Análise bacteriológica	UN								1,00	196,25	196,24	1,00	196,25	196,24
<b>21</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL</b>					<b>147.971,95</b>						<b>0,00</b>			<b>147.971,95</b>
<b>21.1</b>		<b>CAIXAS</b>					<b>42.387,49</b>						<b>0,00</b>			<b>42.387,49</b>
21.1.1	CPU-122 Próprio	CAIXA SIFONADA, 150X150X50 MM, PVC, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO OU DE DESCARGA	UN	2,00	60,82	78,34	156,68							2,00	78,34	156,68
21.1.2	CPU-123 Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO 100MM	UN	4,00	37,94	48,87	195,48							4,00	48,87	195,48
21.1.3	CPU-124 Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO 75MM	UN	2,00	32,43	41,77	83,54							2,00	41,77	83,54
21.1.4	CPU-125 Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO 50MM	UN	1,00	29,23	37,65	37,65							1,00	37,65	37,65
21.1.5	CPU-126 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, (CIMENTO E AREIA -	UN	2,00	176,58	227,47	454,94							2,00	227,47	454,94
21.1.6	REP 09 Próprio	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	4,00	178,29	229,67	918,68							4,00	229,67	918,68
21.1.7	98430 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3,00	3.626,10	4.671,14	14.013,42							3,00	4.671,14	14.013,42
21.1.8	CPU-127 Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO 1,20M -	UN	5,00	4.118,48	5.305,42	26.527,10							5,00	5.305,42	26.527,10
<b>21.2</b>		<b>CONEXÕES</b>					<b>18.081,56</b>						<b>0,00</b>			<b>18.081,56</b>
21.2.1	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	32,88	42,35	84,70							2,00	42,35	84,70
21.2.2	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,62	11,10	22,20							2,00	11,10	22,20
21.2.3	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	5,55	7,14	7,14							1,00	7,14	7,14
21.2.4	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	16,31	21,01	42,02							2,00	21,01	42,02
21.2.5	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00	19,95	25,69	693,63							27,00	25,69	693,63
21.2.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	8,01	10,31	10,31							1,00	10,31	10,31



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
21.2.7	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	8,71	11,22	78,54							7,00	11,22	78,54
21.2.8	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	15,48	19,94	39,88							2,00	19,94	39,88
21.2.9	CPU-128 Próprio	JOELHO DE 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAMETRO DE 40MM	UN	2,00	13,67	17,60	35,20							2,00	17,60	35,20
21.2.10	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	15,55	20,03	240,36							12,00	20,03	240,36
21.2.11	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	7,49	9,64	57,84							6,00	9,64	57,84
21.2.12	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	12,57	16,19	97,14							6,00	16,19	97,14
21.2.13	CPU-129 Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL , PARA ESGOTO PRIMÁRIO-DIAMETRO 50MM	UN	1,00	9,77	12,58	12,58							1,00	12,58	12,58
21.2.14	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,96	25,14	32,38	1.714,84							52,96	32,38	1.714,84
21.2.15	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,92	14,81	19,07	36,61							1,92	19,07	36,61
21.2.16	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,50	10,95	14,10	401,85							28,50	14,10	401,85
21.2.17	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,32	34,30	44,18	323,39							7,32	44,18	323,39
21.2.18	90695 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,63	92,35	118,96	7.212,54							60,63	118,96	7.212,54
21.2.19	90696 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	19,83	118,52	152,67	3.027,44							19,83	152,67	3.027,44
21.2.20	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	16,55	21,31	63,93							3,00	21,31	63,93
21.2.21	CPU-130 Próprio	CANALETA DE CONCRETO (0,50 x 0,30 x 0,50)M	M	83,00	36,29	46,74	3.879,42							83,00	46,74	3.879,42
<b>21.3</b>		<b>DRENOS AR CONDICIONADO</b>					<b>746,74</b>									<b>746,74</b>
21.3.1	89867 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,63	5,96	5,96							1,00	5,96	5,96
21.3.2	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	3,83	4,93	83,81							17,00	4,93	83,81
21.3.3	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,42	10,12	13,03	656,97							50,42	13,03	656,97
<b>21.4</b>		<b>ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA TUBULAÇÕES</b>					<b>181,48</b>									<b>181,48</b>
21.4.1	CPU-131 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M ATÉ 1 M	M³	4,20	33,55	43,21	181,48							4,20	43,21	181,48
<b>21.5</b>		<b>FOSSA, FILTRO, SUMIDOURO</b>					<b>86.574,68</b>									<b>86.574,68</b>
<b>21.5.1</b>		<b>FOSSA</b>					<b>5.252,57</b>									<b>5.252,57</b>
21.5.1.1	CPU-132 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA - ATÉ 2 M PROFUNDIDADE	M³	39,46	41,71	53,73	2.120,18							39,46	53,73	2.120,18



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desabrido:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL										
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total								
21.5.1.2	CPU-133	Próprio	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M³	25,38	46,06	59,33	1.505,79											25,38	59,33	1.505,79			
21.5.1.3	CPU-134	Próprio	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 - CARGA MÁX 12,5T, REDONDO - TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO,	UN	2,00	631,35	813,30	1.626,60											2,00	813,30	1.626,60			
<b>21.5.2</b>			<b>LAJE DO FUNDO</b>					<b>2.796,28</b>													<b>0,00</b>			<b>2.796,28</b>
21.5.2.1	CPU-118	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO	M³	1,03	2.081,38	2.681,23	2.761,66											1,03	2.681,23	2.761,66			
21.5.2.2	CPU-16	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	6,87	3,92	5,04	34,62											6,87	5,04	34,62			
<b>21.5.3</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>6.943,41</b>													<b>0,00</b>			<b>6.943,41</b>
21.5.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,87	121,51	156,52	1.544,85											9,87	156,52	1.544,85			
21.5.3.2	CPU-119	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL DE CANALETAS DE CONCRETO DE 14x19x39(espeçura 14cm) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA DE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M²	9,87	185,42	238,85	2.357,44											9,87	238,85	2.357,44			
21.5.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,70	554,63	714,47	500,12											0,70	714,47	500,12			
21.5.3.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	64,00	15,21	19,59	1.253,76											64,00	19,59	1.253,76			
21.5.3.5	CPU-120	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MAÇIÇO 5x10x20CM - meia vez (espeçura 10 cm)	M²	1,96	87,39	112,57	220,63											1,96	112,57	220,63			
21.5.3.6	CPU-121	Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO	M²	52,96	15,64	20,14	1.066,61											52,96	20,14	1.066,61			
<b>21.5.4</b>			<b>LAJE SUPERIOR</b>					<b>2.761,66</b>													<b>0,00</b>			<b>2.761,66</b>
21.5.4.1	CPU-118	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO	M³	1,03	2.081,38	2.681,23	2.761,66											1,03	2.681,23	2.761,66			
<b>21.5.5</b>			<b>FILTRO</b>					<b>4.477,97</b>													<b>0,00</b>			<b>4.477,97</b>
21.5.5.1	CPU-132	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA - ATÉ 2 M PROFUNDIDADE	M³	32,00	41,71	53,73	1.719,36											32,00	53,73	1.719,36			
21.5.5.2	CPU-133	Próprio	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M³	19,08	46,06	59,33	1.132,01											19,08	59,33	1.132,01			
21.5.5.3	CPU-134	Próprio	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 - CARGA MÁX 12,5T, REDONDO - TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO,	UN	2,00	631,35	813,30	1.626,60											2,00	813,30	1.626,60			
<b>21.5.6</b>			<b>LAJE DE FUNDO</b>					<b>3.284,95</b>													<b>0,00</b>			<b>3.284,95</b>
21.5.6.1	CPU-118	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO	M³	1,21	2.081,38	2.681,23	3.244,28											1,21	2.681,23	3.244,28			
21.5.6.2	CPU-16	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	8,07	3,92	5,04	40,67											8,07	5,04	40,67			
<b>21.5.7</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>9.295,96</b>													<b>0,00</b>			<b>9.295,96</b>
21.5.7.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,52	121,51	156,52	1.959,63											12,52	156,52	1.959,63			
21.5.7.2	CPU-119	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL DE CANALETAS DE CONCRETO DE 14x19x39(espeçura 14cm) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA DE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M²	12,52	185,42	238,85	2.990,40											12,52	238,85	2.990,40			



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desabrido:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
21.5.7.3	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,90	554,63	714,47	643,02							0,90	714,47	643,02
21.5.7.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	82,00	15,21	19,59	1.606,38							82,00	19,59	1.606,38
21.5.7.5	CPU-120 Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5x10x20CM - meia vez (espessura 10 cm)	M²	2,40	87,39	112,57	270,16							2,40	112,57	270,16
21.5.7.6	CPU-121 Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO	M²	46,00	15,64	20,14	926,44							46,00	20,14	926,44
21.5.7.7	CPU-136 Próprio	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M³	9,80	71,29	91,83	899,93							9,80	91,83	899,93
<b>21.5.8</b>		<b>LAJE SUPERIOR</b>					<b>3.244,28</b>									<b>3.244,28</b>
21.5.8.1	CPU-118 Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO	M³	1,21	2.081,38	2.681,23	3.244,28							1,21	2.681,23	3.244,28
<b>21.5.9</b>		<b>SUMIDOURO</b>					<b>13.531,42</b>									<b>13.531,42</b>
21.5.9.1	CPU-132 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA - ATÉ 2 M PROFUNDIDADE	M³	154,02	41,71	53,73	8.275,49							154,02	53,73	8.275,49
21.5.9.2	CPU-133 Próprio	REATERRO APOLOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M³	74,88	46,06	59,33	4.442,63							74,88	59,33	4.442,63
21.5.9.3	CPU-134 Próprio	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 - CARGA MÁX 12,5T, REDONDO - TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO,	UN	1,00	631,35	813,30	813,30							1,00	813,30	813,30
<b>21.5.10</b>		<b>LAJE FUNDO SOBRE ALVENARIA</b>					<b>3.490,63</b>									<b>3.490,63</b>
21.5.10.1	CPU-118 Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO	M³	1,30	2.081,38	2.681,23	3.485,59							1,30	2.681,23	3.485,59
21.5.10.2	CPU-16 Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	1,00	3,92	5,04	5,04							1,00	5,04	5,04
<b>21.5.11</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>22.969,24</b>									<b>22.969,24</b>
21.5.11.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	39,36	121,51	156,52	6.160,62							39,36	156,52	6.160,62
21.5.11.2	CPU-119 Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL DE CANALETAS DE CONCRETO DE 14x19x39(espessura 14cm) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA DE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M²	39,36	185,42	238,85	9.401,13							39,36	238,85	9.401,13
21.5.11.3	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,80	554,63	714,47	2.000,51							2,80	714,47	2.000,51
21.5.11.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	255,57	15,21	19,59	5.006,61							255,57	19,59	5.006,61
21.5.11.5	CPU-136 Próprio	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M³	4,36	71,29	91,83	400,37							4,36	91,83	400,37
<b>21.5.12</b>		<b>PILAR DE CONCRETO</b>					<b>2.681,23</b>									<b>2.681,23</b>
21.5.12.1	CPU-118 Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO	M³	1,00	2.081,38	2.681,23	2.681,23							1,00	2.681,23	2.681,23
<b>21.5.13</b>		<b>LAJE SUPERIOR</b>					<b>5.845,08</b>									<b>5.845,08</b>
21.5.13.1	CPU-118 Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO	M³	2,18	2.081,38	2.681,23	5.845,08							2,18	2.681,23	5.845,08
<b>22</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>7.256,76</b>									<b>7.256,76</b>





Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>22.1</b>		<b>LOUÇAS</b>					<b>1.871,46</b>						<b>0,00</b>			<b>1.871,46</b>
22.1.1	CPU-137	Próprio VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL PARA BANHEIROS PNE, SEM ABERTURA FRONTAL, - REF.	UN	2,00	565,72	728,76	1.457,52							2,00	728,76	1.457,52
22.1.2	CPU-138	Próprio LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO - 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR	UN	2,00	160,67	206,97	413,94							2,00	206,97	413,94
<b>22.2</b>		<b>METAIS</b>					<b>4.826,86</b>						<b>0,00</b>			<b>4.826,86</b>
22.2.1	CPU-139	Próprio BARRA DE APOIO, AÇO INOX POLIDO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 40 CM	UN	4,00	414,42	533,85	2.135,40							4,00	533,85	2.135,40
22.2.2	CPU-140	Próprio BARRA DE APOIO, AÇO INOX POLIDO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80 CM - LINHA BENEFIT, COD.	UN	4,00	243,39	313,53	1.254,12							4,00	313,53	1.254,12
22.2.3	CPU-141	Próprio BARRA DE APOIO, AÇO INOX POLIDO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 70 CM	UN	2,00	231,82	298,63	597,26							2,00	298,63	597,26
22.2.4	CPU-142	Próprio TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO MECÂNICO COM TEMPORIZADOR	UN	2,00	88,73	114,30	228,60							2,00	114,30	228,60
22.2.5	CPU-143	Próprio VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/4" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	2,00	237,34	305,74	611,48							2,00	305,74	611,48
<b>22.3</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>558,44</b>						<b>0,00</b>			<b>558,44</b>
22.3.1	86882	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	18,41	23,71	47,42							2,00	23,71	47,42
22.3.2	86885	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	13,55	17,45	34,90							2,00	17,45	34,90
22.3.3	86877	SINAPI VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	45,42	58,51	117,02							2,00	58,51	117,02
22.3.4	CPU-144	Próprio BOLSA DE LIGAÇÃO ENTRE VASO E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	4,75	6,11	12,22							2,00	6,11	12,22
22.3.5	CPU-145	Próprio TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO EM PVC	UN	2,00	20,92	26,94	53,88							2,00	26,94	53,88
22.3.6	CPU-146	Próprio TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO - DIAMETRO 100 MM	UN	2,00	19,15	24,66	49,32							2,00	24,66	49,32
22.3.7	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	33,89	43,65	87,30							2,00	43,65	87,30
22.3.8	95545	SINAPI SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	33,21	42,78	85,56							2,00	42,78	85,56
22.3.9	95542	SINAPI PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	27,49	35,41	70,82							2,00	35,41	70,82
<b>23</b>		<b>INCÊNDIO</b>					<b>2.853,04</b>						<b>0,00</b>			<b>2.853,04</b>
23.1	CPU-147	Próprio BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ESCLARECIMENTO (30W LED), FLUXO LUMINOSO DE 100 LUMENS COM #H DE AUTONOMIA, RECARREGÁVEL - BIVOLT	UN	15,00	35,88	46,22	693,30							15,00	46,22	693,30
23.2	101905	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	271,04	349,15	349,15							1,00	349,15	349,15
23.3	101907	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	697,65	898,71	898,71							1,00	898,71	898,71
<b>23.4</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>911,88</b>						<b>0,00</b>			<b>911,88</b>
23.4.1	CPU-148	Próprio PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR - 224x224 CM - MATERIAL PVC 2 MM - COM PINTURA FOTO LUMINESCENTE, INCLUSO FIXAÇÃO COM 4 PARAFUSOS	UN	2,00	58,99	75,99	151,98							2,00	75,99	151,98
23.4.2	CPU-149	Próprio PLACA DE SINALIZAÇÃO COM DIREÇÃO COD. S2 316x158 MM- MATERIAL PVC 2 MM - COM PINTURA FOTO LUMINESCENTE, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	7,00	58,99	75,99	531,93							7,00	75,99	531,93
23.4.3	CPU-150	Próprio PLACA DE SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA FINAL -CÓD. S14 316X158 MM - MATERIAL PVC 2 MM - COM PINTURA FOTO LUMINESCENTE, INCLUSO FIXAÇÃO COM 4 PARAFUSOS	UN	1,00	58,99	75,99	75,99							1,00	75,99	75,99
23.4.4	CPU-152	Próprio PLACA DE SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA FINAL -CÓD. S3 316X158 MM - MATERIAL PVC 2 MM - COM PINTURA FOTO LUMINESCENTE, INCLUSO	UN	2,00	58,99	75,99	151,98							2,00	75,99	151,98



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orçamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL			Total	SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>24</b>		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>111.295,06</b>					<b>0,00</b>				<b>111.295,06</b>
<b>24.1</b>		<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>80.542,11</b>					<b>0,00</b>				<b>80.542,11</b>
24.1.1	CPU-153	Próprio UNIDADE CONDICIONADORA TIPO SPLIT HAY WALL, INVERTER, SO FRIO, CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H, REF. STK12P5VL, DAIKIN, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	1,00	1.753,00	2.029,44	2.029,44							1,00	2.029,44	2.029,44
24.1.2	CPU-154	Próprio UNIDADE CONDICIONADORA TIPO SPLIT CASSET, INVERTER, SO FRIO, CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H, REF. FCQ30KVL, DAIKIN, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	7,00	8.289,37	9.596,60	67.176,20							7,00	9.596,60	67.176,20
24.1.3	CPU-155	Próprio UNIDADE CONDICIONADORA TIPO SPLIT CASSET, INVERTER, SO FRIO, CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H, REF. FCQ36KVL, DAIKIN, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	1,00	9.792,24	11.336,47	11.336,47							1,00	11.336,47	11.336,47
<b>24.2</b>		<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>7.146,05</b>					<b>0,00</b>				<b>7.146,05</b>
24.2.1	CPU-156	Próprio INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HIWALL COM CONDENSADOR A AR REMOTO E COMPRESSOR INVERTER - CAPACIDADE 12.000 BTU/H	UN	1,00	744,96	959,65	959,65							1,00	959,65	959,65
24.2.2	CPU-157	Próprio INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSET COM CONDENSADOR A AR REMOTO E COMPRESSOR INVERTER - CAPACIDADE 30.000 BTU/H	UN	7,00	600,30	773,30	5.413,10							7,00	773,30	5.413,10
24.2.3	CPU-158	Próprio INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSET COM CONDENSADOR A AR REMOTO E COMPRESSOR INVERTER -	UN	1,00	600,30	773,30	773,30							1,00	773,30	773,30
<b>24.3</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>23.606,90</b>					<b>0,00</b>				<b>23.606,90</b>
24.3.1	CPU-159	Próprio VENTILADOR AXIAL, VAZÃO 162 M3/H - 220V, 34W, 2.560 RPM, NÍVEL DE RUIDO 44 DB. - REF: MURO 120-T. MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENCIA	UN	2,00	227,97	293,67	587,34							2,00	293,67	587,34
24.3.2	CPU-167	Próprio VENTILADOR AXIAL, VAZÃO 216 M3/H - REF: MURO 150-T. MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENCIA	UN	6,00	249,44	321,32	1.927,92							6,00	321,32	1.927,92
24.3.3	CPU-168	Próprio VENTILADOR AXIAL, VAZÃO 81 M3/H - REF: MURO 100-T. MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENCIA	UN	1,00	219,39	282,61	282,61							1,00	282,61	282,61
24.3.4	CPU-169	Próprio GRELHA DE FACHADA 120MM FABRICANTE: MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	2,00	45,18	58,20	116,40							2,00	58,20	116,40
24.3.5	CPU-170	Próprio GRELHA DE FACHADA 150MM FABRICANTE: MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	6,00	47,94	61,75	370,50							6,00	61,75	370,50
24.3.6	CPU-171	Próprio GRELHA DE FACHADA 100MM FABRICANTE: MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	1,00	41,31	53,21	53,21							1,00	53,21	53,21
24.3.7	CPU-172	Próprio TIRANTE ROSQUEADO 1/4"	M	32,00	5,00	6,44	206,08							32,00	6,44	206,08
24.3.8	CPU-173	Próprio PERFILADO DE SEÇÃO 38X38MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS	M	40,00	26,89	34,63	1.385,20							40,00	34,63	1.385,20
24.3.9	CPU-174	Próprio SUPORTE PARA UNIDADE EXTERNA SPLIT 600MM	UN	8,00	15,60	20,09	160,72							8,00	20,09	160,72
24.3.10	CPU-334	Próprio PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	UN	64,00	0,36	0,46	29,44							64,00	0,46	29,44
24.3.11	CPU-335	Próprio ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	64,00	0,36	0,46	29,44							64,00	0,46	29,44
24.3.12	CPU-336	Próprio TUBO COBRE FLEXIVEL APARENTE, JUNTA SOLDADA, D= 5/8" (15,87MM)	M	60,00	21,79	28,06	1.683,60							60,00	28,06	1.683,60
24.3.13	CPU-337	Próprio TUBO COBRE FLEXIVEL APARENTE, JUNTA SOLDADA, D= 3/8" (9,52MM)	M	65,00	32,97	42,47	2.760,55							65,00	42,47	2.760,55
24.3.14	CPU-338	Próprio TUBO COBRE FLEXIVEL APARENTE, JUNTA SOLDADA, D= 1/4" (6,35MM)	M	5,00	22,98	29,60	148,00							5,00	29,60	148,00
24.3.15	CPU-339	Próprio ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADA ESP::9 MM - DIAM. 5/8", REF. TUBEX AC OU SIMILAR EQUIVALENTE	M	66,00	3,68	4,74	312,84							66,00	4,74	312,84
24.3.16	CPU-340	Próprio ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADA ESP. 9 MM - DIAM. 3/8" - REF. TUBEX. AC OU SIMILAR EQUIVALENTE.	M	70,00	1,97	2,53	177,10							70,00	2,53	177,10
24.3.17	CPU-341	Próprio ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADA ESP::9 MM - DIAM. 1/4", REF. TUBEX AC OU SIMILAR EQUIVALENTE	M	6,00	1,72	2,21	13,26							6,00	2,21	13,26
24.3.18	CPU-342	Próprio GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	15,00	59,41	76,53	1.147,95							15,00	76,53	1.147,95



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
CNPJ: 11.365.404/0001-03  
Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos  
SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

B.D.I.

Encargos  
Desatado:  
Horista: 74,64%  
Mensalista:  
38,34%

Orcamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL					
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total			
24.3.19	CPU-343 Próprio	GAS NITROGÊNIO (AR CONDICIONADO)	M³	8,00	862,67	1.111,29	8.890,32												
24.3.20	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	7,19	9,26	926,00												
24.3.21	CPU-344 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PP, 4 X 2,5MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KVA PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	100,00	8,72	11,23	1.123,00												
24.3.22	CPU-345 Próprio	BOXE RETO PARA SEAL TUBE DIAMETRO 3/4" EM ALUMINIO, FAB. TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	20,00	3,68	4,74	94,80												
24.3.23	CPU-346 Próprio	SEAL TUBE 3/4"	UN	30,00	10,35	13,33	399,90												
24.3.24	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	13,46	17,33	415,92												
24.3.25	89415 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	11,80	15,20	364,80												
<b>25</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>865,16</b>												<b>8.132,25</b>
25.1	032105 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	251,42	2,30	2,96	744,20												
25.2	CPU-347 Próprio	LIMPEZA DE LOUÇAS E METAIS	UN	4,00	23,48	30,24	120,96												
25.3	38181-SINAPI insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	0,00	0,00	0,00	0,00				12,62	248,92	3.141,40	12,62	248,92	3.141,40			
25.4	10720 ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	UN	0,00	0,00	0,00	0,00				20,00	206,28	4.125,69	20,00	206,28	4.125,69			
<b>26</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>140.490,78</b>						<b>70.245,39</b>						<b>210.736,17</b>
26.1	CPU-348 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS PEQUENAS	MÊS	6,00	18.176,63	23.415,13	140.490,78				3,00	23.415,13	70.245,39	9,00	23.415,13	210.736,17			
<b>27</b>		<b>ESTACIONAMENTO</b>					<b>0,00</b>						<b>94.656,02</b>						<b>94.656,02</b>
27.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	0,00	0,00	0,00	0,00				126,04	2,75	346,44	126,04	0,00	346,44			
27.2	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,00	0,00	0,00	0,00				0,38	550,97	209,36	0,38	0,00	209,36			
27.3	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,00	0,00	111,53	0,00				3,13	111,53	349,08	3,13	111,53	349,08			
27.4	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,00	0,00	40,48	0,00				3,49	40,48	141,07	3,49	40,48	141,07			
27.5	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 3 LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,00	0,00	121,67	0,00				2,61	121,67	318,01	2,61	121,67	318,01			
27.6	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,00	0,00	104,74	0,00				34,84	104,74	3.649,14	34,84	104,74	3.649,14			
27.7	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,00	0,00	5,67	0,00				39,03	5,67	221,31	39,03	5,67	221,31			
27.8	87792 SINAPI	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	0,00	0,00	39,72	0,00				39,03	39,72	1.550,35	39,03	39,72	1.550,35			
27.9	CPU-11 Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	m³	0,00	0,00	101,41	0,00				131,33	101,41	13.318,47	131,33	101,41	13.318,47			
27.10	92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	0,00	0,00	0,00	0,00				121,98	83,00	10.124,25	121,98	0,00	10.124,25			
27.11	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	0,00	0,00	14,20	0,00				227,71	14,20	3.233,48	227,71	14,20	3.233,48			
27.12	00162 Próprio	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,00	0,00	182,80	0,00				45,54	182,80	8.325,07	45,54	182,80	8.325,07			
27.13	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	0,00	0,00	0,00	0,00				34,07	173,08	5.896,74	34,07	173,08	5.896,74			
27.14	102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	0,00	0,00	0,00	0,00				60,17	3,51	211,45	60,17	3,51	211,45			
27.15	102513 SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	0,00	0,00	0,00	0,00				4,32	38,04	164,34	4,32	38,04	164,34			



Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME  
 CNPJ: 11.365.404/0001-03  
 Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335  
 Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap  
 E-mail: construtora.mbb@gmail.com Fone:(96)99129-3401/99911-1987

Obra:  
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ( DMAD )

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 02/2022 - Amapá 28,82% E 15,77%

Encargos  
 Desatado:  
 Horista: 74,64%  
 Mensalista:  
 38,34%

Orçamento Sintético - 1º ADITIVO DE SERVIÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	ORIGINAL				SUPRESSÕES			ACRÉSCIMOS			PLANILHA FINAL		
				Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
27.16	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PARA MEIO-FIO E PISO TÁTIL)	m²	0,00	0,00	0,00	0,00				19,48	14,60	284,28	19,48	14,60	284,28
27.17	34723- SINAPI insumo	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,00	0,00	0,00	0,00				1,05	652,33	684,95	1,05	652,33	684,95
27.18	35274- SINAPI insumo	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,00	0,00	0,00	0,00				10,50	38,22	401,28	10,50	38,22	401,28
27.19	9218 ORSE	Piso em assoalho de madeira angelim vermelho aparelhado - 20cmx4cm, sobre peças de 7cmx15cm e travamento de 10cmx4cm	m²	0,00	0,00	0,00	0,00				71,10	328,29	23.341,75	71,10	328,29	23.341,75
27.20	250312 SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	m	0,00	0,00	0,00	0,00				24,00	583,51	14.004,12	24,00	583,51	14.004,12
27.21	12252 SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	m	0,00	0,00	0,00	0,00				40,00	156,08	6.243,33	40,00	156,08	6.243,33
27.22	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,00	0,00	0,00	0,00				116,30	14,08	1.637,75	116,30	14,08	1.637,75
				Total sem BDI		R\$	1.169.934,78									
				Total do BDI		R\$	327.941,94									
				Total Geral		R\$	1.497.876,72	R\$ 2.326,77			R\$ 264.293,72			R\$ 1.759.843,67		



**Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME**

CNPJ: 11.365.404/0001-03

Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335

Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap

---

**AO MAGNÍFICO REITOR JÚLIO CÉSAR SÁ DE OLIVEIRA  
REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE REITERAÇÃO DO OFÍCIO DE CONCESSÃO DE REAJUSTE DE PREÇO DO CONTRATO 28/2022 - UNIFAP (período de Jun. 2022/Jun. 2023).**

**CONSTRUTORA NALDO BEZERRA LTDA - ME, CNPJ (MF): 11.365.404/0001-03, sediada a Av. Tucumã, nº 303, Bairro Morada das Palmeiras, município de Macapá-AP, por intermédio do seu representante legal o Sr. Marinaldo dos Santos Bezerra, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 665.435.421-53, vêm à presença de Vossa Magnificência, pelos motivos e direitos a seguir expostos, requerer: concessão de reajuste ao Contrato 28/2022 - UNIFAP, de acordo com a Cláusula Sexta e Item 14 do Projeto Básico (anexo ao Edital da Tomada de Preços Nº 1/2022 – UNIFAP).**

#### **DOS FATOS**

O requerente vem por meio deste, solicitar reajustamento de preço ao contrato 28/2022, na ordem de **3,93%**, referente ao período compreendido entre junho de 2022 (mês de apresentação da proposta) a junho de 2023 (12º mês após a apresentação da proposta), para garantia do equilíbrio econômico-financeiro da avença, pois foi vencedora da Tomada de Preços nº 1/2023 desta Universidade Federal do Amapá, processo esse que originou o Contrato nº 28/2022 - UNIFAP, cujo objeto é a “contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio do Departamento de Meio Ambiente e Desenvolvimento (DMAD), no Campus Universitário Marco Zero, município de Macapá – AP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos”. Salienta-se que a carta proposta apresentada pela empresa, naquele certame, foi datada de 06/06/2022, onde constava o montante de R\$ 1.497.876,72 (um milhão e quatrocentos e noventa e sete mil e oitocentos e setenta e seis reais e setenta e dois centavos).



**Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME**

CNPJ: 11.365.404/0001-03

Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335

Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap

---

Ressalta-se que o período de execução do objeto do contrato estava estimado em 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro apresentado na proposta da requerente e aceito pela UNIFAP. O prazo de vigência do Contrato estava previsto em 210 (duzentos e dez) dias (Cláusula Segunda do Contrato 28/2022-UNIFAP). A autorização para início dos serviços é datada de 20/09/2022, através da Ordem de Serviço Nº 31/2022 – SECPREF. Ocorre que, por circunstâncias alheias à vontade das partes, decorreu mais de um ano desde a apresentação da proposta, as condições efetivas da proposta apresentada pela empresa foram rompidas, gerando prejuízo à requerente, uma vez que os preços constantes na proposta sofreram desvalorização na ordem de 3,93%, desde a apresentação da proposta em junho de 2022 até junho de 2023, conforme apuramos a partir de análise das publicações feitas pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, através do Índice Nacional do Custo da Construção Civil – INCC, índice setorial que afere a desvalorização dos preços para construção civil. Que, essa desvalorização acabou causando um desequilíbrio na relação contratual entre a requerente e esta UNIFAP e, portanto, precisa ser corrigida através de reajustamento ao contrato em tela, mantendo-se assim as condições efetivas da proposta da requerente.

## **DO DIREITO**

Não fosse a necessidade objetiva e urgência do pleito, deleitar-nos-íamos nas pontuações e elucidações contidas nas legislações e jurisprudência pátria sobre o assunto, no entanto, evocamos somente o direito previsto no Item 14 do Projeto Básico integrante do Edital da Tomada de Preços Nº 1/2022 – UNIFAP (transcrita abaixo), ratificado pela Cláusula Sexta do Contrato Nº 28/2022. Vejamos:

### **14. REAJUSTE**

14.1. Os preços são fixos e irajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

14.1.1. 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 de Custos de Construção (INCC) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.



**Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME**

**CNPJ: 11.365.404/0001-03**

**Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335**

**Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap**

14.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

14.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA

obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

14.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

14.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor. 14.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

14.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

Pelo exposto supra e ao que se apresenta a seguir, resta comprovado o direito ao reajustamento do contrato no período de junho de 2022 a junho de 2023, visto que já decorreu prazo mínimo para concessão de reajuste, bem como houve defasagem dos preços do contrato, de modo que a formalização do reajuste contratual se torna imprescindível para manutenção das condições iniciais da proposta pactuadas da avença.

### **DO CÁLCULO**

Aclaramos a metodologia utilizada para aferição do valor do reajustamento do contrato 28/2022:

- 1) Utilizamos como referência, já citado anteriormente, o INCC da Fundação Getúlio Vargas como índice setorial da construção civil, que reflete mais precisamente a variação dos preços para o caso em tela;



**Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME**

**CNPJ: 11.365.404/0001-03**

**Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335**

**Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap**

2) Seguem as fórmulas<sup>1</sup> referenciais para cálculo:

$$I_r = (I_1 - I_0) / I_0$$

$$R = V_0 \times I_r$$

$$V_1 = V_0 + R$$

**Onde:**

$I_0$  - Índice correspondente à data base da proposta (data prevista para abertura da licitação);

$I_1$  - Índice correspondente à data para qual se deseja reajustar o valor (12º mês após a apresentação da proposta);

$I_r$  - Índice de reajustamento;

$R$  - Valor do reajustamento procurado;

$V_0$  - Preço original da proposta, na data base (valor a ser reajustado);

$V_1$  - Preço final já reajustado.

3) **Para o período 2022/2023:** o índice correspondente ao mês de apresentação da proposta -  $I_0$  - (junho de 2022) foi de **1034,824**. O valor do índice correspondente ao mês para o qual se deseja reajustar -  $I_1$  - (junho de 2023) foi de **1075,54**;

3.1 - Assim, após cálculo, o índice de reajustamento ( $I_r$ ) do contrato no período 2022/2023 foi de 0,0393 (**3,93%**);

3.2 – Para o valor do reajuste procurado ( $R$ ): considerando que até junho de 2022 havia sido pago R\$ 404.151,40 do valor total do contrato. Então, somente sofrerá reajuste o valor restante a faturar, ou seja, R\$ 1.093.725,32. Assim, teremos par ao valor do reajuste procurado o seguinte:

$$R = 1.093.725,32 \times 0,0393 \rightarrow R = \text{R\$ } 42.983,40$$

3.2 – Desta forma, o Preço final já reajustado ( $V_1$ ) do contrato, a partir de junho de 2023 seria:

$$V_1 = 1.497.876,72 + 42.983,40 \rightarrow V_1 = \text{R\$ } 1.540.860,12$$





**Construtora Naldo Bezerra Ltda. - ME**

**CNPJ: 11.365.404/0001-03**

**Av: Tucumã nº 301 CEP: 68.909-335**

**Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/Ap**

---

### **DO PEDIDO**

Diante do exposto, vem requerer respeitosamente, o direito de reajuste contratual na ordem de **3,93%**, correspondente a **R\$ 42.983,40 (quarenta e dois mil e novecentos e oitenta e três reais e quarenta centavos)**, referente ao período de Jun. 2022/Jun. 2023, para garantia da manutenção da condição econômico-financeira do contrato.

Macapá-AP, 30 de Setembro de 2023.

*Nauinaldo dos Santos Bezerra*

---

Construtora Naldo Bezerra Ltda-me  
Cnpj nº11.365.404/0001-03



**Construtora Naldo Bezerra Ltda-me**

CNPJ:11.365.404/0001-03

Av: Tucumã nº301 CEP:68909335

Bairro: Morada das Palmeiras Macapá/AP

Ofício nº 009/2023

A

Secretaria da Prefeitura – SECPREF/UNIFAP

REF: **PEDIDO DE ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO** - Contrato Nº 28/2022 - UNIFAP, Ordem de Serviço Nº 31/2022 – SECPREF. (CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO – DMAD, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ-AP).

Prezado Gestor,

A **Construtora Naldo Bezerra LTDA-ME**, inscrita no CNPJ Nº 11.365.404/0001-03, Sediada na Av. Tucuma, nº 301, bairro Morada das Palmeiras, Contato (96) 99171-2102 e 99110-0102 E-mail: Construtora.mbb@gmail.com, Vem respeitosamente: Considerando que está em análise pela Equipe de Gestão e Fiscalização do Contrato nº 28/2022 a proposta de aditivo de serviços necessários a perfeita conclusão do objeto, solicitamos que seja concedido aditivo de prazo de 60 (sessenta) dias ao Contrato que tem como objeto **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO – DMAD**, Contrato Nº 28/2021 – UNIFAP e Ordem de Serviço Nº 31/2022 - SECPREF.

Certos de podemos contar com sua colaboração, colocando-nos a sua disposição o para qualquer informações adicionais ou outros esclarecimento.

Atenciosamente,

Macapá, 25 de Outubro de 2023.

---

**Marinaldo dos Santos Bezerra**  
**CONSTRUTORA NALDO BEZERRA LTDA-ME**  
**Sócio**