



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais

Rua Professor Monteiro Fonseca, nº. 216, - Bairro Vila Brasília, Montes Claros/MG, CEP 39400-149  
(038) 3218-7300 - <http://www.ifnmg.edu.br>

TERMO ADITIVO

Processo nº 23414.003611/2024-29

**TERMO ADITIVO Nº 01/2025 AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 56/2024, QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS (IFNMG - REITORIA) E A EMPRESA TRINDADE CONSTRUÇÕES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

A União, por intermédio do **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS – IFNMG REITORIA**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.727.655/0001-10, com endereço na Rua Professor Monteiro Fonseca, 216, Vila Brasília, Montes Claros/MG, CEP 39.400-149, neste ato representado pela sua reitora, Srª. **Joaquina Aparecida Nobre da Silva**, nomeada pelo Decreto de 04 de dezembro de 2020, publicado no DOU de 07 de dezembro de 2020, e reconduzida ao cargo de reitora do referido Instituto pelo Decreto de 02 de dezembro de 2024, publicado no DOU de 03 de dezembro de 2024, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa **TRINDADE CONSTRUÇÕES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, inscrita no CNPJ /MF sob o nº 32.972.888/0001-10, sediada na Rua Monsenhor Castelo Branco, 45, APT 302, Jardim América, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 21240-190, doravante designado CONTRATADO, neste ato representada pelo sua Sócia/Administradora, Srª. **Ana Lourdes Caldas Moraes**, conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no Processo nº 23414.003611/2024-29 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Contrato nº 56/2024, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

- 1.1. O presente termo aditivo tem por objeto a(s) seguinte(s) alteração(ões) contratual(is):
- 1.1.1. Acréscimo quantitativo consistente em incluir os itens abaixo descritos, o que equivale a **2,39% (dois vírgula trinta e nove por cento)** do valor inicial atualizado do Contrato, representando **R\$ 33.961,05 (trinta e três mil, novecentos e sessenta e um reais e cinco centavos)** como valor total do acréscimo:
- 1.1.1.1. Item 3.1: 1403,97 m² de LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA;
  - 1.1.1.2. Item 4.1.2: 40,48 m² de FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024;
  - 1.1.1.3. Item 4.1.3: 4,04 m³ de CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024;
  - 1.1.1.4. Item 4.1.4: 358,28 KG de ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 ;
  - 1.1.1.5. Item 4.1.5: 140,82 KG de ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024;
  - 1.1.1.6. Item 4.1.6: 43,01 KG de ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017;
  - 1.1.1.7. Item 4.1.7: 19,76 KG de ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017;
  - 1.1.1.8. Item 2.1.1: 37,44 m² de MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF\_11/2024;
  - 1.1.1.9. Item 2.1.2: 11 m³ de DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023;
  - 1.1.1.10. Item 2.1.3: 2 m³ de DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023.
- 1.2. A(s) alteração(ões) contratual(is) será(ão) realizada(s) com fundamento art. 124, inciso I, alíneas 'a' e 'b', da Lei nº 14.133/2021, nos documentos SEI 2300574, 2300575, 2329108 e planilhas anexas.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – PREÇO

- 2.1. Com a(s) alteração(ões), o valor total da contratação passará de R\$ 1.419.357,76 (um milhão, quatrocentos e dezenove mil, trezentos e cinquenta e sete reais e setenta e seis centavos) para **R\$ 1.453.318,81 (um milhão, quatrocentos e cinquenta e três mil, trezentos e dezoito reais e oitenta e um centavos)**, conforme planilhas anexas:
- 2.1.1. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente prestados.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – CONCESSÃO DE PRAZO PARA REGULARIZAÇÃO DO CADASTRO INFORMATIVO DE CRÉDITOS NÃO QUITADOS DO SETOR PÚBLICO FEDERAL - CADIN

- 3.1. Com base nos documentos SEI nº 2337797, 2337804, 2337809, 2338941, 2348116, 2354651, 2355196, 2347094, 2355198 e 2366764, será concedido à Contratada o prazo de **30 (trinta) dias úteis, contados da data da assinatura do presente termo aditivo**, para apresentação de documento que comprove a regularização junto ao CADIN, sob pena de rescisão ou aplicação de penalidades previstas no contrato, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 4.1. As despesas decorrentes do presente termo aditivo correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:
- Gestão/unidade: 26410/158121;  
Fonte de recursos: 1000A0008U;  
Programa de trabalho: 229566;  
Elemento de despesa: 449051;  
Plano interno: LPP02P41LR8; e  
Nota de empenho: 2025NE000286.
- 4.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

5. CLÁUSULA QUINTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 5.1. O CONTRATADO deverá adequar a garantia contratual anteriormente prestada, mantendo a proporção de 5% (cinco por cento) em relação ao valor total atualizado do contrato, no prazo de 10 dias, a contar da assinatura deste instrumento, prorrogáveis por igual período, a critério da CONTRATANTE.

6. CLÁUSULA SEXTA – PRODUÇÃO DOS EFEITOS

- 6.1. O presente termo aditivo produzirá efeitos a partir da data de sua assinatura.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – RATIFICAÇÃO

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

8. CLÁUSULA OITAVA – PUBLICAÇÃO

- 8.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724, de 2012.

ANEXOS

ORÇAMENTO SINTÉTICO (SEI 2300575)

|  | Obra                                       | Bancos                          | B.D.I. | Encargos Sociais                                                                             |
|--|--------------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Aditivo 01 Campus Porteirinha (Refeitório) | SINAPI - 03/2024 - Minas Gerais | 25,22% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA (SEI 2300575)**

[https://sej.ifnmg.edu.br/sej/controlador.php?acao=documento\\_imprimir\\_web&acao\\_origem=arvore\\_visualizar&id\\_documento=2567709&infra\\_sist...](https://sej.ifnmg.edu.br/sej/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=2567709&infra_sist...) 2/6

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       |                  |             |                |           |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------|----------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 0,0440000   | 19,95          | 0,87      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 0,1160000   | 24,16          | 2,80      |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | KG               | 1,0000000   | 8,06           | 8,06      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | Material                                                                |       | UN               | 0,4800000   | 0,21           | 0,10      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                   | Material                                                                |       | KG               | 0,0250000   | 27,00          | 0,67      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                            | 2,87  | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>   | 2,87      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                         | 3,15  | Valor com BDI => |             | 15,65          |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       | Quant. =>        | 358,2900000 | Preço Total => | 5.607,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       |                  |             |                |           |
| 4.1.1.4             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                    |       | Und              | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | KG               | 1,0000000   | 17,64          | 17,64     |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 0,0970000   | 19,95          | 1,93      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 0,2520000   | 24,16          | 6,08      |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | KG               | 1,0000000   | 8,72           | 8,72      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | Material                                                                |       | UN               | 1,1430000   | 0,21           | 0,24      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                   | Material                                                                |       | KG               | 0,0250000   | 27,00          | 0,67      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                            | 7,10  | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>   | 7,10      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                         | 4,44  | Valor com BDI => |             | 22,08          |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       | Quant. =>        | 140,8200000 | Preço Total => | 3.109,30  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       |                  |             |                |           |
| 4.1.1.5             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                    |       | Und              | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição          | 96547    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | KG               | 1,0000000   | 9,71           | 9,71      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 0,0220000   | 19,95          | 0,43      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 0,0680000   | 24,16          | 1,64      |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | KG               | 1,0000000   | 6,91           | 6,91      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | Material                                                                |       | UN               | 0,3060000   | 0,21           | 0,06      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                   | Material                                                                |       | KG               | 0,0250000   | 27,00          | 0,67      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                            | 1,62  | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>   | 1,62      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                         | 2,44  | Valor com BDI => |             | 12,15          |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       | Quant. =>        | 43,0100000  | Preço Total => | 522,57    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       |                  |             |                |           |
| 4.1.1.6             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                    |       | Und              | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição          | 96548    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | KG               | 1,0000000   | 9,06           | 9,06      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 0,0160000   | 19,95          | 0,31      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 0,0495000   | 24,16          | 1,19      |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | KG               | 1,0000000   | 6,85           | 6,85      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | Material                                                                |       | UN               | 0,1975000   | 0,21           | 0,04      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                   | Material                                                                |       | KG               | 0,0250000   | 27,00          | 0,67      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                            | 1,15  | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>   | 1,15      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                         | 2,28  | Valor com BDI => |             | 11,34          |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       | Quant. =>        | 19,7600000  | Preço Total => | 224,07    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       |                  |             |                |           |
| 21                  |          |        | MURO E DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                    |                                                                         |       |                  |             |                | 19.255,56 |
| 21.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                    |       | Und              | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição          | 100350   | SINAPI | MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024                                                                                  | Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo |       | m²               | 1,0000000   | 355,56         | 355,56    |
| Composição Auxiliar | 102920   | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021                                                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | KG               | 1,1962266   | 7,28           | 8,70      |
| Composição Auxiliar | 87286    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | m³               | 0,0234000   | 574,90         | 13,45     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 1,1757171   | 24,36          | 28,64     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       | H                | 1,1757171   | 18,12          | 21,30     |
| Composição Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | m³               | 0,0341518   | 999,21         | 34,12     |
| Composição Auxiliar | 89994    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | m³               | 0,0099502   | 873,48         | 8,69      |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | m³               | 0,0099502   | 967,05         | 9,62      |
| Composição Auxiliar | 89997    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021                                                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                           |       | KG               | 8,8830301   | 7,59           | 67,42     |
| Composição Auxiliar | 93382    | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                               |       | m³               | 0,4321429   | 23,19          | 10,02     |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                                |       | m³               | 0,4321429   | 106,67         | 46,09     |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                                                |       | M                | 0,2008929   | 25,44          | 5,11      |
| Insumo              | 00034580 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)                                                                                                                   | Material                                                                |       | UN               | 11,2788874  | 6,09           | 68,68     |
| Insumo              | 00044315 | SINAPI | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO                                                                                                   | Material                                                                |       | M                | 0,6250000   | 52,89          | 33,05     |
| Insumo              | 00044196 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA                                                                                                                          | Material                                                                |       | UN               | 6,7673324   | 0,10           | 0,67      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                            | 69,46 | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>   | 69,46     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                         | 89,67 | Valor com BDI => |             | 445,23         |           |

|                     |        |        |                                                                                                    |                              |        |           |            |                  |           |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
|                     |        |        |                                                                                                    |                              |        | Quant. => | 37,4400000 | Preço Total =>   | 16.669,41 |
|                     |        |        |                                                                                                    |                              |        |           |            |                  |           |
| 21.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                         |        | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 97621  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023          | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES |        | m³        | 1,0000000  | 99,31            | 99,31     |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     |        | H         | 0,7266000  | 24,36            | 17,69     |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     |        | H         | 4,5047000  | 18,12            | 81,62     |
|                     |        |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                 | 68,42  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 68,42     |
|                     |        |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>              | 25,04  |           |            | Valor com BDI => | 124,35    |
|                     |        |        |                                                                                                    |                              |        | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total =>   | 1.367,85  |
|                     |        |        |                                                                                                    |                              |        |           |            |                  |           |
| 21.3                | Código | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                         |        | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 97626  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES |        | m³        | 1,0000000  | 486,47           | 486,47    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     |        | H         | 3,5586000  | 24,36            | 86,68     |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     |        | H         | 22,0636000 | 18,12            | 399,79    |
|                     |        |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                 | 335,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 335,13    |
|                     |        |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>              | 122,68 |           |            | Valor com BDI => | 609,15    |
|                     |        |        |                                                                                                    |                              |        | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 1.218,30  |

## CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO (SEI 2354968)

| Obra                                  | Bancos                                                                                         | B.D.I.          | Encargos Sociais                                                                             |           |           |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Refeitório - IFNMG Campus Porteirinha | SINAPI - 03/2024 - Minas Gerais SETOP - 01/2024 - Minas Gerais                                 | Padrão - 25,22% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |           |           |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
| Cronograma Físico e Financeiro        |                                                                                                |                 |                                                                                              |           |           |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
| Item                                  | Descrição                                                                                      | Total Por Etapa | 30 DIAS                                                                                      | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS  | 150 DIAS  | 180 DIAS  | 210 DIAS   | 240 DIAS  | 270 DIAS  | 300 DIAS  | 330 DIAS | 360 DIAS |
| 1                                     | DESPESAS PERCENTUAIS SOBRE O VALOR FINAL DA OBRA                                               | 100%            | 10,95%                                                                                       | 2,60%     | 5,30%     | 9,05%     | 8,01%     | 8,53%     | 14,50%     | 14,02%    | 9,43%     | 6,57%     | 2,81%    | 8,23%    |
|                                       |                                                                                                | 111.986,02      | 12.262,47                                                                                    | 2.911,64  | 5.935,26  | 10.134,73 | 8.970,08  | 9.552,41  | 16.237,97  | 15.700,44 | 10.560,28 | 7.357,48  | 3.146,81 | 9.216,45 |
| 2                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                          | 100%            | 100%                                                                                         |           |           |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 120.206,99      | 120.206,99                                                                                   |           |           |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
| 3                                     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                          | 100%            | 100%                                                                                         |           |           |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 37.936,11       | 37.936,11                                                                                    |           |           |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
| 4                                     | SAPATAS                                                                                        | 100%            |                                                                                              | 100%      |           |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 52.317,89       |                                                                                              | 52.317,89 |           |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
| 5                                     | BALDRAME                                                                                       | 100%            |                                                                                              |           | 100%      |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 49.914,40       |                                                                                              |           | 49.914,40 |           |           |           |            |           |           |           |          |          |
| 6                                     | SUPERESTRUTURA                                                                                 | 100%            |                                                                                              |           |           | 38,94%    | 20,92%    | 40,14%    |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 190.136,93      |                                                                                              |           |           | 74.039,32 | 39.776,65 | 76.320,97 |            |           |           |           |          |          |
| 6.1                                   | PILARES                                                                                        | 100%            |                                                                                              |           |           | 100%      |           |           |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 34.263,60       |                                                                                              |           |           | 34.263,60 |           |           |            |           |           |           |          |          |
| 6.2                                   | VIGAS                                                                                          | 100%            |                                                                                              |           |           | 50%       | 50%       |           |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 79.548,81       |                                                                                              |           |           | 39.774,40 | 39.774,40 |           |            |           |           |           |          |          |
| 6.3                                   | LAJES                                                                                          | 100%            |                                                                                              |           |           |           |           | 100%      |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 76.324,53       |                                                                                              |           |           |           |           | 76.324,53 |            |           |           |           |          |          |
| 7                                     | ALVENARIA                                                                                      | 100%            |                                                                                              |           |           | 50%       | 50%       |           |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 57.535,93       |                                                                                              |           |           | 28.767,96 | 28.767,96 |           |            |           |           |           |          |          |
| 8                                     | REVESTIMENTO - EMBOÇO E REBOCOS                                                                | 100%            |                                                                                              |           |           |           |           |           | 50%        | 50%       |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 116.277,45      |                                                                                              |           |           |           |           |           | 58.138,72  | 58.138,72 |           |           |          |          |
| 9                                     | ELÉTRICO E DADOS                                                                               | 100%            |                                                                                              |           |           |           | 25%       | 25%       | 25%        | 25%       |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 74.917,19       |                                                                                              |           |           |           | 18.729,30 | 18.729,30 | 18.729,30  | 18.729,30 |           |           |          |          |
| 10                                    | PISOS E REVESTIMENTOS CERAMICOS                                                                | 100%            |                                                                                              |           |           |           |           |           |            | 50%       | 50%       |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 113.909,15      |                                                                                              |           |           |           |           |           |            | 56.954,58 | 56.954,58 |           |          |          |
| 11                                    | HIDROSANITÁRIO                                                                                 | 100%            |                                                                                              |           | 25%       | 25%       | 25%       | 25%       |            |           |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 68.116,71       |                                                                                              |           | 17.029,18 | 17.029,18 | 17.029,18 | 17.029,18 |            |           |           |           |          |          |
| 12                                    | ACESSÓRIOS                                                                                     | 100%            |                                                                                              |           |           |           |           |           |            |           |           | 100%      |          |          |
|                                       |                                                                                                | 31.646,34       |                                                                                              |           |           |           |           |           |            |           |           | 31.646,34 |          |          |
| 13                                    | ESQUADRIAS                                                                                     | 100%            |                                                                                              |           |           |           |           |           |            | 50%       | 50%       |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 115.349,84      |                                                                                              |           |           |           |           |           |            | 57.674,92 | 57.674,92 |           |          |          |
| 14                                    | COBERTURA                                                                                      | 100%            |                                                                                              |           |           |           |           |           | 64,30%     | 25,98%    | 9,72%     |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 177.758,85      |                                                                                              |           |           |           |           |           | 114.298,94 | 46.181,75 | 17.278,16 |           |          |          |
| 14.1                                  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 100%            |                                                                                              |           |           |           |           |           |            | 100%      |           |           |          |          |
|                                       |                                                                                                | 34.958,94       |                                                                                              |           |           |           |           |           |            | 34.958,94 |           |           |          |          |
| 14.2                                  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE                                         | 100%            |                                                                                              |           |           |           |           |           | 100%       |           |           |           |          |          |

|                       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                       | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022                                                                                                             | 110.571,75 |            |            |            |            |            |            | 110.571,75 |              |              |              |              |              |
| 14.3                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                     | 100%       |            |            |            |            |            |            | 100%       |              |              |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 3.733,69   |            |            |            |            |            |            | 3.733,69   |              |              |              |              |              |
| 14.4                  | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL                                                                   | 100%       |            |            |            |            |            |            | 100%       |              |              |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 1.709,23   |            |            |            |            |            |            | 1.709,23   |              |              |              |              |              |
| 14.5                  | CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL                                                              | 100%       |            |            |            |            |            |            | 100%       |              |              |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 9.507,14   |            |            |            |            |            |            | 9.507,14   |              |              |              |              |              |
| 14.6                  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS                                                                                                                              | 100%       |            |            |            |            |            |            |            | 100%         |              |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 17.278,11  |            |            |            |            |            |            |            | 17.278,11    |              |              |              |              |
| 15                    | PINTURA                                                                                                                                                                                         | 100%       |            |            |            |            |            |            |            |              | 40%          | 60%          |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 42.901,66  |            |            |            |            |            |            |            |              | 17.160,67    | 25.741,00    |              |              |
| 16                    | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                  | 100%       |            |            |            |            | 6,07%      |            |            | 4,90%        | 62,51%       |              |              | 26,52%       |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 33.816,58  |            |            |            |            | 2.052,67   |            |            | 1.657,01     | 21.138,75    |              |              | 8.968,16     |
| 16.1                  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                      | 100%       |            |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              | 100%         |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 8.967,87   |            |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              | 8.967,87     |
| 16.2                  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                      | 100%       |            |            |            |            |            |            |            |              | 100%         |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 21.137,89  |            |            |            |            |            |            |            |              | 21.137,89    |              |              |              |
| 16.3                  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | 100%       |            |            |            |            |            |            |            | 100%         |              |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 1.658,13   |            |            |            |            |            |            |            | 1.658,13     |              |              |              |              |
| 16.4                  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 100%       |            |            |            |            | 100%       |            |            |              |              |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 1.716,27   |            |            |            |            | 1.716,27   |            |            |              |              |              |              |              |
| 16.5                  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | 100%       |            |            |            |            | 100%       |            |            |              |              |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 336,43     |            |            |            |            | 336,43     |            |            |              |              |              |              |              |
| 17                    | AREA PAVIMENTADA EXTERNA                                                                                                                                                                        | 100%       |            |            |            |            |            |            |            |              | 100%         |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 23.156,43  |            |            |            |            |            |            |            |              | 23.156,43    |              |              |              |
| 18                    | INCENDIO                                                                                                                                                                                        | 100%       |            |            |            |            |            |            |            |              |              | 100%         |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 3.188,57   |            |            |            |            |            |            |            |              |              | 3.188,57     |              |              |
| 19                    | CENTRAL DE GLP                                                                                                                                                                                  | 100%       |            |            |            |            |            |            |            |              |              | 100%         |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 10.658,44  |            |            |            |            |            |            |            |              |              | 10.658,44    |              |              |
| 20                    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | 100%       |            |            |            |            |            |            |            |              |              |              | 100%         |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 5.431,76   |            |            |            |            |            |            |            |              |              |              | 5.431,76     |              |
| 21                    | MURO E DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                               | 100%       |            | 100%       |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |
|                       |                                                                                                                                                                                                 | 16.155,55  |            | 16.155,55  |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |
| Porcentagem           |                                                                                                                                                                                                 |            | 11,73%     | 4,91%      | 5,01%      | 8,94%      | 7,94%      | 8,37%      | 14,27%     | 17,43%       | 9,92%        | 6,91%        | 2,94%        | 1,62%        |
| Custo                 |                                                                                                                                                                                                 |            | 170.405,57 | 71.385,08  | 72.878,84  | 129.969,88 | 115.323,62 | 121.635,42 | 207.411,43 | 253.373,26   | 144.126,02   | 100.458,80   | 42.734,81    | 23.616,08    |
| Porcentagem Acumulado |                                                                                                                                                                                                 |            | 11,73%     | 16,64%     | 21,65%     | 30,59%     | 38,53%     | 46,90%     | 61,17%     | 78,61%       | 88,52%       | 95,43%       | 98,38%       | 100,00%      |
| Custo Acumulado       |                                                                                                                                                                                                 |            | 170.405,57 | 241.790,65 | 314.669,49 | 444.639,36 | 559.962,98 | 681.598,40 | 889.009,83 | 1.142.383,09 | 1.286.509,12 | 1.386.967,92 | 1.429.702,73 | 1.453.318,81 |

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

Montes Claros/MG, data das assinaturas.

---

**INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS - IFNMG REITORIA**

Joaquina Aparecida Nobre da Silva  
Reitora do IFNMG

---

**TRINDADE CONSTRUÇÕES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

Ana Lourdes Caldas Moraes  
Sócia/Administradora

**TESTEMUNHAS:**

---

Roggier Vannier Samira Dias Batista

---

Ramiro de Freitas Prates