



- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL  
**JEAN LIMA**  
Edificando ideias, construindo sonhos.

169 98411-6168 eng.jv@engmail.com

CREA 17650 D/RO

## TERMO DE FISCALIZAÇÃO DE RECEBIMENTO DE OBRAS

CONTRATO: 03/2022

PROCESSO: 129/2022

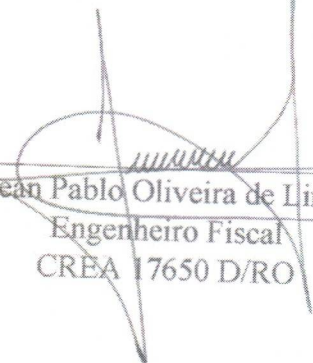
OBRA: AMPLIAÇÃO, ADEQUAÇÃO DA COZINHA DA CÂMARA DE VEREADORES E ACESSIBILIDADE

### TERMO DE RECEBIMENTO – 3º MEDIÇÃO

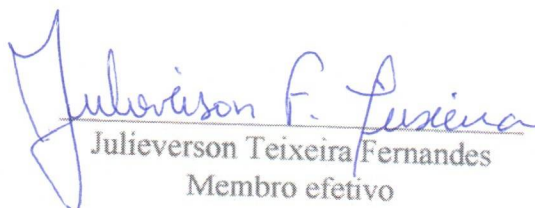
Conforme vistoria realizada "*in loco*" pela fiscalização e pela comissão de Recebimento de Obras, definida através da portaria nº 007/2022, foi constatada a execução **PARCIAL** dos serviços, conforme especificado no relatório e planilha em anexo, com os devidos valores e percentuais da obra executada.

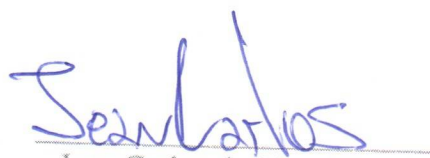
Sendo verdade o que foi verificado, assina a Fiscalização e a Comissão de Recebimento de Obras o presente Termo de Recebimento.

São Miguel do Guaporé-RO 02 de janeiro de 2023.

  
Jean Pablo Oliveira de Lima  
Engenheiro Fiscal  
CREA 17650 D/RO

  
Gilson Rodrigues Borges  
Presidente

  
Julieverson Teixeira Fernandes  
Membro efetivo

  
Jean Carlos da Silva Moura  
Membro efetivo





Obr: AMPLIAÇÃO, ADEQUAÇÃO DA COZINHA DA CÂMARA DE VEREADORES E ACESSIBILIDADE  
Local: AV. AFONSO PENA, Nº 3951 - ALTO ALEGRE DOS PARECIS/RO  
Bancos: SINAPI - 05/2022 - RondaSBC - 06/2022 - Rondônia  
BDI: 22,47%  
Encargos: NÃO DESONERADO

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                   |       |                                                                                                         |      |        |            |                    |                |        | PRECEDENTE |                |        | 3ª MEDIÇÃO |               |        | REMANESCENTE |               |          | ACUM. |  |
|---------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|--------------------|----------------|--------|------------|----------------|--------|------------|---------------|--------|--------------|---------------|----------|-------|--|
| Item                | Código            | Banco | Descrição                                                                                               | Und  | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total          | Quant. | (%)        | Valor Unit     | Quant. | (%)        | Valor Unit    | Quant. | (%)          | Valor Unit    | Peso (%) | ACUM. |  |
| 1                   |                   |       | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE                                                                                |      |        |            |                    | R\$ 23.855,25  |        |            | R\$ 12.872,68  |        |            | R\$ 6.436,34  |        |              | R\$ 4.546,23  | 80,94 %  |       |  |
| 1.1                 | 93572 SINAPI      |       | ENFERMEIRO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | MES  | 3      | 4.016,07   | 4.920,93           | R\$ 14.762,79  | 2,00   | 67%        | R\$ 9.814,86   | 1,00   | 33%        | R\$ 4.920,93  | 0,00   | 0%           | R\$ 4.546,23  | 100,00 % |       |  |
| 1.2                 | 90777 SINAPI      |       | ENFERMEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | H    | 78     | 95,19      | 116,57             | R\$ 9.092,46   | 26,00  | 33%        | R\$ 3.030,02   | 13,00  | 17%        | R\$ 1.515,41  | 36,00  | 50%          | R\$ 95.889,44 | 50,00 %  |       |  |
| 2                   |                   |       | CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO, DEPOSITO E GARAGEM                                                          |      |        |            |                    | R\$ 258.712,11 |        |            | R\$ 121.946,45 |        |            | R\$ 41.473,19 |        |              | R\$ 95.889,44 | 82,94 %  |       |  |
| 2.1                 | 74209001 SINAPI   |       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                   | m²   | 6      | 406,35     | 497,65             | R\$ 2.985,90   | 6,00   | 100%       | R\$ 2.985,90   | 6,00   | 100%       | R\$ 2.985,90  | 0,00   | 0%           | R\$ 41.473,19 | 100,00 % |       |  |
| 2.1.1               | C2 Próprio        |       | TAJAS E EMOLUMENTOS                                                                                     | Und  | 1      | 224,82     | 275,33             | R\$ 275,33     | 1,00   | 100%       | R\$ 275,33     | 1,00   | 100%       | R\$ 275,33    | 0,00   | 0%           | R\$ 41.473,19 | 100,00 % |       |  |
| 2.1.2               | CP0522/06 Próprio |       | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA                                       | M²   | 6      | 554,45     | 679,03             | R\$ 4.074,18   | 6,00   | 100%       | R\$ 4.074,18   | 6,00   | 100%       | R\$ 4.074,18  | 0,00   | 0%           | R\$ 41.473,19 | 100,00 % |       |  |
| 2.1.3               |                   |       | COMPENSAÇÃO, INCLUSÃO PRATELEIRAS                                                                       |      |        |            |                    | R\$ 1.512,44   |        |            | R\$ 1.512,44   |        |            | R\$ 1.512,44  |        |              | R\$ 1.512,44  | 0,00 %   |       |  |
| 2.2                 |                   |       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA                                 | m³   | 10,29  | 51,55      | 63,13              | R\$ 649,60     | 0,00   | 0%         | R\$ 649,60     | 0,00   | 0%         | R\$ 649,60    | 10,29  | 100%         | R\$ 1.512,44  | 0,00 %   |       |  |
| 2.2.1               | 97625 SINAPI      |       | SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017                                                                         | M³   | 18,52  | 8,08       | 9,89               | R\$ 183,16     | 0,00   | 0%         | R\$ 183,16     | 0,00   | 0%         | R\$ 183,16    | 18,52  | 100%         | R\$ 183,16    | 0,00 %   |       |  |
| 2.2.2               | CP016561 Próprio  |       | SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017                                                                         | M³   | 18,52  | 8,08       | 9,89               | R\$ 183,16     | 0,00   | 0%         | R\$ 183,16     | 0,00   | 0%         | R\$ 183,16    | 18,52  | 100%         | R\$ 183,16    | 0,00 %   |       |  |
| 2.2.3               | 93568 SINAPI      |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: MXXM), AF 07/2020 | MXXM | 185,2  | 3,00       | 3,67               | R\$ 679,68     | 0,00   | 0%         | R\$ 679,68     | 0,00   | 0%         | R\$ 679,68    | 185,20 | 100%         | R\$ 679,68    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3                 |                   |       | INFRAESTRUTURA                                                                                          |      |        |            |                    | R\$ 35.371,34  |        |            | R\$ 34.481,48  |        |            | R\$ 889,86    |        |              | R\$ 889,86    | 97,48 %  |       |  |
| 2.3.1               | 99059 SINAPI      |       | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS                                   | M    | 69,43  | 48,13      | 56,49              | R\$ 3.922,10   | 69,43  | 100%       | R\$ 3.922,10   | 69,43  | 100%       | R\$ 3.922,10  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.2               | 93356 SINAPI      |       | PONTALETAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018                                                      | m³   | 17,07  | 77,26      | 94,62              | R\$ 1.615,16   | 17,07  | 100%       | R\$ 1.615,16   | 17,07  | 100%       | R\$ 1.615,16  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.3               | 93302 SINAPI      |       | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016                                         | m³   | 11,2   | 30,99      | 37,95              | R\$ 425,04     | 11,20  | 100%       | R\$ 425,04     | 11,20  | 100%       | R\$ 425,04    | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.5               | 96543 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -                               | KG   | 114,46 | 21,52      | 26,35              | R\$ 3.016,02   | 114,46 | 100%       | R\$ 3.016,02   | 114,46 | 100%       | R\$ 3.016,02  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.6               | 96544 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -                            | KG   | 0,63   | 20,65      | 25,29              | R\$ 15,93      | 0,63   | 100%       | R\$ 15,93      | 0,63   | 100%       | R\$ 15,93     | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.7               | 96545 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -                              | KG   | 131,31 | 19,63      | 24,04              | R\$ 3.156,69   | 131,31 | 100%       | R\$ 3.156,69   | 131,31 | 100%       | R\$ 3.156,69  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.7               | COMP 687 Próprio  |       | ALVENARIA EMBRASAMENTO TIPO CERÂMICO FURADO 9X14X2 CM                                                   | M²   | 28,17  | 79,00      | 96,75              | R\$ 2.725,44   | 28,17  | 100%       | R\$ 2.725,44   | 28,17  | 100%       | R\$ 2.725,44  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.8               | 96546 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -                             | KG   | 133,11 | 17,68      | 21,65              | R\$ 2.881,83   | 133,11 | 100%       | R\$ 2.881,83   | 133,11 | 100%       | R\$ 2.881,83  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.9               | 96547 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -                           | KG   | 161,47 | 15,00      | 18,37              | R\$ 2.966,20   | 113,03 | 70%        | R\$ 2.076,34   | 113,03 | 70%        | R\$ 2.076,34  | 48,44  | 30%          | R\$ 889,86    | 70,00 %  |       |  |
| 2.3.10              | 96536 SINAPI      |       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM                                     | m²   | 48,29  | 59,66      | 73,06              | R\$ 3.526,06   | 48,29  | 100%       | R\$ 3.526,06   | 48,29  | 100%       | R\$ 3.526,06  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.11              | 94571 SINAPI      |       | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA                               | m³   | 5,87   | 564,53     | 691,37             | R\$ 4.058,34   | 5,87   | 100%       | R\$ 4.058,34   | 5,87   | 100%       | R\$ 4.058,34  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.12              | 103670 SINAPI     |       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM                                   | m³   | 5,87   | 260,09     | 318,53             | R\$ 1.869,77   | 5,87   | 100%       | R\$ 1.869,77   | 5,87   | 100%       | R\$ 1.869,77  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.3.13              | 96557 SINAPI      |       | INTERVENIÊNCIA DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018                                 | m²   | 105,14 | 40,32      | 49,37              | R\$ 5.190,76   | 105,14 | 100%       | R\$ 5.190,76   | 105,14 | 100%       | R\$ 5.190,76  | 0,00   | 0%           | R\$ 889,86    | 0,00 %   |       |  |
| 2.4                 |                   |       | SUPERESTRUTURA                                                                                          |      |        |            |                    | R\$ 54.511,30  |        |            | R\$ 49.886,79  |        |            | R\$ 3.874,13  |        |              | R\$ 650,36    | 98,81 %  |       |  |
| 2.4.1               | 92775 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO                                    | KG   | 220,86 | 21,52      | 26,35              | R\$ 5.819,66   | 220,86 | 100%       | R\$ 5.819,66   | 220,86 | 100%       | R\$ 5.819,66  | 0,00   | 0%           | R\$ 650,36    | 100,00 % |       |  |
| 2.4.2               | 92776 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO EM LMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBREPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM                           | KG   | 8,37   | 20,65      | 25,29              | R\$ 211,67     | 8,37   | 100%       | R\$ 211,67     | 8,37   | 100%       | R\$ 211,67    | 0,00   | 0%           | R\$ 650,36    | 0,00 %   |       |  |
| 2.4.3               | 92777 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO EM LMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBREPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM                           | KG   | 189,09 | 19,59      | 23,89              | R\$ 4.536,26   | 189,09 | 100%       | R\$ 4.536,26   | 189,09 | 100%       | R\$ 4.536,26  | 0,00   | 0%           | R\$ 650,36    | 0,00 %   |       |  |
| 2.4.4               | 92778 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO                                    | KG   | 284,85 | 17,59      | 21,54              | R\$ 6.135,66   | 257,00 | 90%        | R\$ 5.535,78   | 257,00 | 90%        | R\$ 5.535,78  | 27,85  | 10%          | R\$ 599,88    | 90,22 %  |       |  |
| 2.4.5               | 92779 SINAPI      |       | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO                                    | KG   | 45,27  | 14,86      | 18,19              | R\$ 823,46     | 45,27  | 100%       | R\$ 823,46     | 45,27  | 100%       | R\$ 823,46    | 0,00   | 0%           | R\$ 599,88    | 100,00 % |       |  |
| 2.4.6               | 92448 SINAPI      |       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE                                     | m²   | 104,08 | 118,56     | 145,20             | R\$ 15.112,41  | 90,00  | 86%        | R\$ 13.068,00  | 90,00  | 86%        | R\$ 13.068,00 | 14,08  | 14%          | R\$ 2.044,41  | 100,00 % |       |  |
| 2.4.7               | CP0522/04 Próprio |       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS                                   | M²   | 66,22  | 106,42     | 130,33             | R\$ 8.891,11   | 60,00  | 89%        | R\$ 7.819,80   | 60,00  | 89%        | R\$ 7.819,80  | 8,22   | 12%          | R\$ 1.071,31  | 100,00 % |       |  |
| 2.4.8               | 92462 SINAPI      |       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM                                 | m²   | 5,92   | 232,99     | 285,34             | R\$ 1.689,21   | 5,92   | 100%       | R\$ 1.689,21   | 5,92   | 100%       | R\$ 1.689,21  | 0,00   | 0%           | R\$ 1.071,31  | 0,00 %   |       |  |
| 2.4.9               | 101792 SINAPI     |       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM                                 | m²   | 5,92   | 12,53      | 15,34              | R\$ 90,81      | 5,92   | 100%       | R\$ 90,81      | 5,92   | 100%       | R\$ 90,81     | 0,00   | 0%           | R\$ 1.071,31  | 0,00 %   |       |  |
| 2.4.10              | 94571 SINAPI      |       | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA)                              | m³   | 9,2    | 564,53     | 691,37             | R\$ 5.738,37   | 8,30   | 90%        | R\$ 5.387,37   | 8,30   | 90%        | R\$ 5.387,37  | 0,85   | 9%           | R\$ 587,66    | 100,00 % |       |  |
| 2.4.11              | 103670 SINAPI     |       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM                                   | m³   | 9,2    | 260,09     | 318,53             | R\$ 2.930,47   | 8,30   | 90%        | R\$ 2.643,79   | 8,30   | 90%        | R\$ 2.643,79  | 0,85   | 9%           | R\$ 34,56     | 99,46 %  |       |  |
| 2.4.12              | 93186 SINAPI      |       | VERIFICAÇÃO DE MONTAGEM E ACABAMENTO DE CONCRETO EM                                                     | m²   | 8,4    | 72,08      | 88,25              | R\$ 741,30     | 8,40   | 100%       | R\$ 741,30     | 8,40   | 100%       | R\$ 741,30    | 0,00   | 0%           | R\$ 34,56     | 100,00 % |       |  |
| 2.4.13              | 93186 SINAPI      |       | CONTRAVERGA MOLDA DO CONCRETO PARA VIGAS DE 1,5 M DE VÃO.                                               | M    | 8,4    | 72,08      | 88,25              | R\$ 741,30     | 8,40   | 100%       | R\$ 741,30     | 8,40   | 100%       | R\$ 741,30    | 0,00   | 0%           | R\$ 34,56     | 100,00 % |       |  |
| 2.4.14              | 93186 SINAPI      |       | CONTRAVERGA MOLDA DO CONCRETO PARA VIGAS DE 1,5 M DE VÃO.                                               | M    | 8,4    | 72,08      | 88,25              | R\$ 741,30     | 8,40   | 100%       | R\$ 741,30     | 8,40   | 100%       | R\$ 741,30    | 0,00   | 0%           | R\$ 34,56     | 100,00 % |       |  |
| 2.5                 |                   |       | PAREDES E PAINES                                                                                        |      |        |            |                    | R\$ 40.905,64  |        |            | R\$ 26.281,38  |        |            | R\$ 8.223,75  |        |              | R\$ 4.394,57  | 100,00 % |       |  |







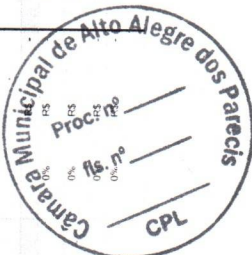


| PLANILHA DE MEDIÇÃO |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |                |               |              | PRECEDENTE |        |            | 3ª MEDIÇÃO |          |              | REMANESCENTE |  |  | ACIUAL. |
|---------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|----------------|---------------|--------------|------------|--------|------------|------------|----------|--------------|--------------|--|--|---------|
| Item                | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com | Total         | Quant.       | (%)        | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Peso (%) | Valor Unit   | Peso (%)     |  |  |         |
| 2.9.3               | 110014    | SEC     | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL, 1,00x2,10m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 1      | 1.219,42   | 1.493,42       | R\$ 1.493,42  | R\$ 1.493,42 | 0,00       | 0,00   | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ 1.493,42 | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10                |           |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |            |                | R\$ 8.161,95  | R\$ -        |            |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ 8.161,95 | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.1              | 91871     | SNAP1   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 (3M), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                      | M   | 4,11   | 12,62      | 15,45          | R\$ 63,49     | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.2              | 72935     | SNAP1   | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (17') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                          | M   | 171,79 | 9,48       | 11,61          | R\$ 1.594,48  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.3              | 91924     | SNAP1   | TERMINAIS FLEXÍVEIS ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                           | M   | 107,19 | 2,94       | 3,60           | R\$ 385,88    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.4              | 91926     | SNAP1   | CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                       | M   | 233    | 4,28       | 5,24           | R\$ 1.220,92  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.5              | 92980     | SNAP1   | CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,61 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                          | M   | 141,14 | 11,84      | 14,50          | R\$ 2.046,53  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.6              | 93953     | SNAP1   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 4      | 12,13      | 14,85          | R\$ 59,40     | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.7              | 93964     | SNAP1   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1      | 66,02      | 80,85          | R\$ 80,85     | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.8              | 92000     | SNAP1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 10     | 27,60      | 33,80          | R\$ 338,00    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.9              | 92027     | SNAP1   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 1      | 61,63      | 75,47          | R\$ 75,47     | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.10             | 92023     | SNAP1   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                                                | UN  | 2      | 46,34      | 56,75          | R\$ 113,50    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.11             | 900121    | SEC     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 14     | 75,49      | 92,45          | R\$ 1.294,30  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.12             | 97269     | SNAP1   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 2      | 30,52      | 37,86          | R\$ 75,72     | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.13             | 101875    | SNAP1   | EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2020                                                                                                                                                                                                                                                | UN  | 1      | 510,46     | 625,16         | R\$ 625,16    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.14             | 066720    | SEC     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 1      | 281,50     | 344,75         | R\$ 344,75    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.10.15             | 97862     | SNAP1   | CAIXA ELÉTRICA DE INSTALAÇÃO, EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 16,0X16,0 X 4,0 AF 12/2020                                                                                                                                                                                                                                | UN  | 2      | 181,07     | 221,75         | R\$ 443,50    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.11                |           |         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |            |                | R\$ 1.535,75  | R\$ -        |            |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.11.1              | 66916     | SNAP1   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 9/1/2020                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 2      | 41,22      | 50,48          | R\$ 100,96    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.11.2              | 78039     | SNAP1   | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 2      | 18,37      | 22,49          | R\$ 44,98     | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.11.3              | 89408     | SNAP1   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 2      | 5,98       | 7,32           | R\$ 14,64     | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 2.11.4              | 89356     | SNAP1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M   | 51,64  | 21,75      | 28,63          | R\$ 1.375,17  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 3                   |           |         | CONSTRUÇÃO DO MURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |            |                | R\$ 27.000,62 | R\$ -        |            |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 3.1                 | CP022824  | Pisoiro | VIGA CONCRETO ARMADO COM BARRAS LONGITUDINAIS DE 8,00MM E ESTRIBUS A CADA 15 CM COM BARRAS DE 5,00MM COM DIMENSÕES DE 26CMX1TAXCM EM CONCRETO 25MPa                                                                                                                                                                                                   | M   | 40,53  | 92,40      | 113,16         | R\$ 4.586,37  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 3.2                 | CP0522708 | Pisoiro | CAIXA 15 CM COM BARRAS DE 4,20MM COM DIMENSÕES DE 20CMX10CM FCK DE 20MPa                                                                                                                                                                                                                                                                              | M   | 52,5   | 56,57      | 66,28          | R\$ 3.637,20  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 3.3                 | CP0522702 | Pisoiro | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9,2X24CM (ESPESURA 90MM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. | M²  | 105    | 103,08     | 128,24         | R\$ 13.255,20 | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 3.4                 | CP0522707 | Pisoiro | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L AF 06/2014                                                                                                                                                                     | M²  | 225,65 | 6,59       | 8,07           | R\$ 1.820,99  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 3.6                 | CPU 27    | Pisoiro | ALVENARIA DE EMBAUSAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9,2X24 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO EM CIMENTO PORTLAND 40 MPa                                                                                                                                                                            | M²  | 10,53  | 121,48     | 148,77         | R\$ 1.566,54  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 3.7                 | 93358     | SNAP1   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³  | 2,52   | 77,26      | 94,62          | R\$ 239,44    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 4                   |           |         | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |            |                | R\$ 23.083,34 | R\$ -        |            |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 4.1                 | 101094    | SNAP1   | PRISO PODOTIPE DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 09/2020                                                                                                                                                                                                                                                                            | M   | 43,2   | 161,25     | 197,48         | R\$ 8.531,13  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 4.2                 | 202104    | SEC     | PRISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (ROLINHA)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M   | 18,6   | 248,03     | 303,76         | R\$ 5.649,93  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 4.3                 | 202102    | SEC     | PRISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M   | 28,4   | 208,30     | 256,10         | R\$ 7.244,84  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 4.4                 | 021140    | SEC     | DEMOLUÇÃO CONCRETO SIMPLES ATÉ 0,5M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³  | 8,64   | 57,72      | 70,68          | R\$ 610,67    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 4.5                 | 94990     | SNAP1   | EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADA) OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MAC ARMADO, AF 07/2016                                                                                                                                                                                                       | m²  | 1      | 854,72     | 1.046,77       | R\$ 1.046,77  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 5                   |           |         | ADEQUAÇÃO COZINHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |            |                | R\$ 5.886,06  | R\$ -        |            |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 5.1                 | 97622     | SNAP1   | DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                              | m²  | 0,86   | 50,58      | 61,94          | R\$ 53,26     | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 5.2                 | 97633     | SNAP1   | DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 10,36  | 20,14      | 24,66          | R\$ 255,47    | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 5.3                 | 97644     | SNAP1   | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²  | 1,68   | 8,07       | 9,88           | R\$ 16,59     | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |
| 5.4                 | 87262     | SNAP1   | REVESTIMENTO CERÂMICO PRISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE 30X30X0,8 CM APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA ÚTIL 0,5 M² E 10 M², AF 06/2014                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 10,36  | 163,15     | 195,80         | R\$ 2.809,92  | R\$ -        | 0%         |        | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%    | R\$ -        | 0,00%        |  |  |         |

Camara Municipal de Alto A

Proc. nº

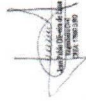
15. nº







Obr.: AMPLIAÇÃO, ADEQUAÇÃO DA COZINHA DA CÂMARA DE VEREADORES E ACESSIBILIDADE  
Local: AV. AFONSO FENIA, Nº 3931 - ALTO ALEGRE DOS PARCIS/RIO  
Bancos: SINAPI - 05/2022 - Randômia3BC - 06/2022 - Randômia  
BDI: 22,47%  
Encargos: NÃO DESONERADO



| PLANILHA DE MEDIÇÃO |        |          |                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                |                |        |            |                |            |            |              |                |                |
|---------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|----------------|----------------|--------|------------|----------------|------------|------------|--------------|----------------|----------------|
| Item                | Código | Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                               | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com | Total          | Quant. | PRECEDENTE |                | 3ª MEDIÇÃO |            | REMANESCENTE |                | ACIM. Peso (%) |
|                     |        |          |                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                |                |        | (%)        | Valor Unit     | (%)        | Valor Unit | (%)          | Valor Unit     |                |
| 5.5                 | 88689  | SINAPI   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF 09/2020                                                                                                                                          | M   | 0,8    | 117,66     | 144,09         | R\$ 115,27     | 0,00   | 0%         | R\$ -          | 0%         | R\$ -      | 100%         | R\$ 115,27     | 0,00%          |
| 5.6                 | 001    | Pisipiso | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X14X24 CM, ESPESURA 10 CM                                                                                                              | m²  | 1,68   | 119,67     | 146,55         | R\$ 246,20     | 1,68   | 100%       | R\$ 246,20     | 0%         | R\$ -      | 0%           | R\$ -          | 100,00%        |
| 5.7                 | 87864  | SINAPI   | CHPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014                       | m²  | 3,36   | 6,59       | 8,07           | R\$ 27,11      | 3,36   | 100%       | R\$ 27,11      | 0%         | R\$ -      | 0%           | R\$ -          | 100,00%        |
| 5.8                 | 87547  | 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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | m²  | 3,36   | 22,50      | 27,55          | R\$ 92,56      | 3,36   | 100%       | R\$ 92,56      | 0%         | R\$ -      | 0%           | R\$ -          | 100,00%        |
| 5.9                 | 180783 | SBC      | PINTURA EPOXY 2 DEMASOS COM MASSA                                                                                                                                                                       | m²  | 38,92  | 63,15      | 77,33          | R\$ 3.098,66   | 0,00   | 0%         | R\$ -          | 0%         | R\$ -      | 100%         | R\$ 3.098,66   | 0,00%          |
| Total sem BDI       |        |          |                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                | R\$ 276.444,23 |        |            | R\$ 105.958,98 |            |            |              | R\$ 127.383,25 |                |
| Total do BDI        |        |          |                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                | R\$ 62.094,61  |        |            | R\$ 24.698,87  |            |            |              | R\$ 28.688,20  |                |
| Total Geral         |        |          |                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                | R\$ 338.538,84 |        |            | R\$ 134.657,85 |            |            |              | R\$ 155.971,45 |                |

(quarenta e sete mil novecentos e nove reais e cinquenta e tres centavos)







- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

**JEAN LIMA**

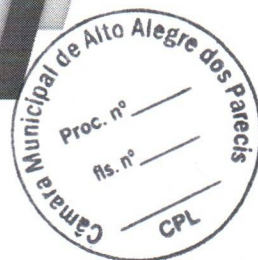
Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 69 98411-6168

✉ eng.civ.smg@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA: 17650 D/RO



## NOTIFICAÇÃO N ° 0301/22-1

**Ref.:** A obra de **AMPLIAÇÃO, ADEQUAÇÃO DA COZINHA DA CÂMARA DE VEREADORES E ACESSIBILIDADE**, cuja empresa contratada é a LPM ENGENHARIA – CNPJ 14.372.416/0001-45 Através do contrato 03/2022, conforme consta no processo 129/2022

A **CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº 01.640.319/0001-44, através do seu responsável técnico, por intermédio do contrato 002/2022, vem através deste, **NOTIFICAR** a empresa responsável pela execução da obra de **AMPLIAÇÃO, ADEQUAÇÃO DA COZINHA DA CÂMARA DE VEREADORES E ACESSIBILIDADE**, no que tange execução em desacordo com o projeto identificado no ato da vistoria para elaboração da 2ª medição da obra.

Conforme visita *in loco* fora identificado por este profissional técnico, desacordo construtivo da obra com o projeto na execução no pilar P16, e na execução da concretagem.

Explico melhor,

Com relação a estrutura do pilar P16, percebe-se que houve um equívoco da equipe responsável pela execução da obra, no que tange leitura do projeto, haja vista que a sua seção em projeto é de 19x30cm, e foi executado com seção inferior de 14x29cm, havendo uma redução significativa em sua seção em relação a tolerância estabelecida pela NBR 14931/2004 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento, que em sua tabela 2 estabelece uma tolerância de  $\pm 5\text{mm}$ .



- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 69 98411-6168

✉ eng.civ.smg@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA: 17650 D/RO

| Dimensão (a)<br>cm | Tolerância (t)<br>mm             |
|--------------------|----------------------------------|
| $a \leq 60$        | $\pm 5$                          |
| $60 < a \leq 120$  | $\pm 7$                          |
| $120 < a \leq 250$ | $\pm 10$                         |
| $a > 250$          | $\pm 0,4 \% \text{ da dimensão}$ |

Figura 01 – Tabela com tolerância na seção transversal. Fonte: ABNT.

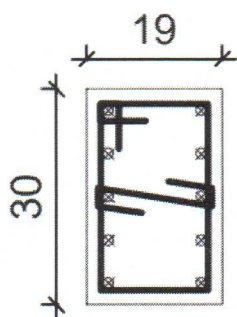
Conforme podemos verificar no projeto de estruturas, mais especificamente na prancha 02/04, a seção do pilar é de 19x30cm.

P16

RESPALDO - L3

300

SEÇÃO  
ESC 1:20



VISTA H



26

15



N5

VISTA B

5 N6  $\phi 5.0$  C=93

5 N5  $\phi 5.0$  C=30

250

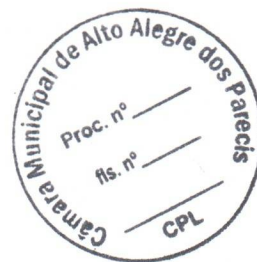


Figura 02 – Pilar P16. Fonte: projeto de estrutura prancha 02/04





- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 99 98411-6168

✉ eng.civ.smj@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA: 17650 D/RO



**Figura 03 – Comprimento pilar.**



**Figura 04 – Largura pilar.**

Quanto a concretagem, foi possível observar com a desforma dos elementos estruturais, o acúmulo de material miúdo (areia), no fundo da viga VR9, devido ao mal preparo do concreto, não deixando assim uma mistura homogênea, em desacordo com a NBR 12655 - Concreto de cimento Portland — Preparo, controle, recebimento e aceitação — Procedimento, que diz “Os componentes do concreto devem ser misturados até formar uma massa homogênea”, causando perda de resistência, uma maior porosidade, o que facilita a atuação de agentes agressivos prejudiquem o concreto e sua armadura de forma prematura.







CREA 6443 EM/RO

- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

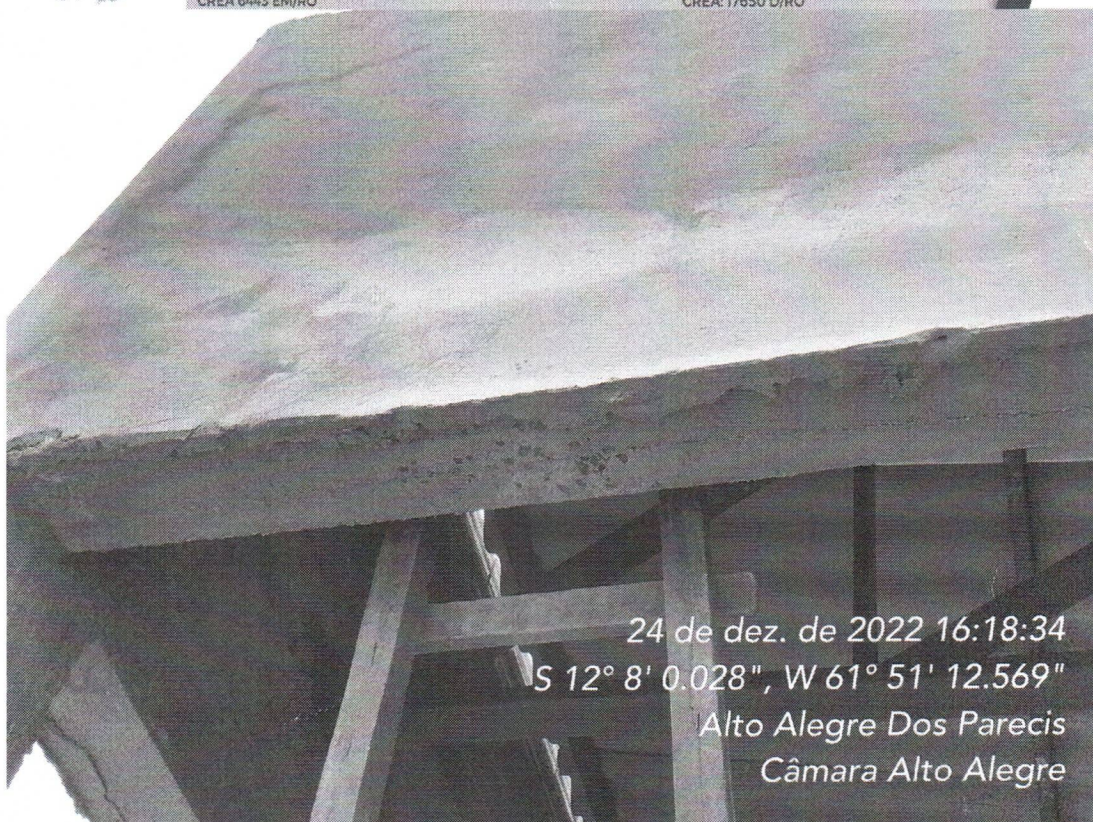
**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 98411-6168

✉ eng.civ.smg@gmail.com

CREA: 17650 D/RO



24 de dez. de 2022 16:18:34  
S 12° 8' 0.028", W 61° 51' 12.569"

Alto Alegre Dos Parecis  
Câmara Alto Alegre

**Figura 05** – Acumulo de agregado miúdo (areia) na viga VR9.







- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

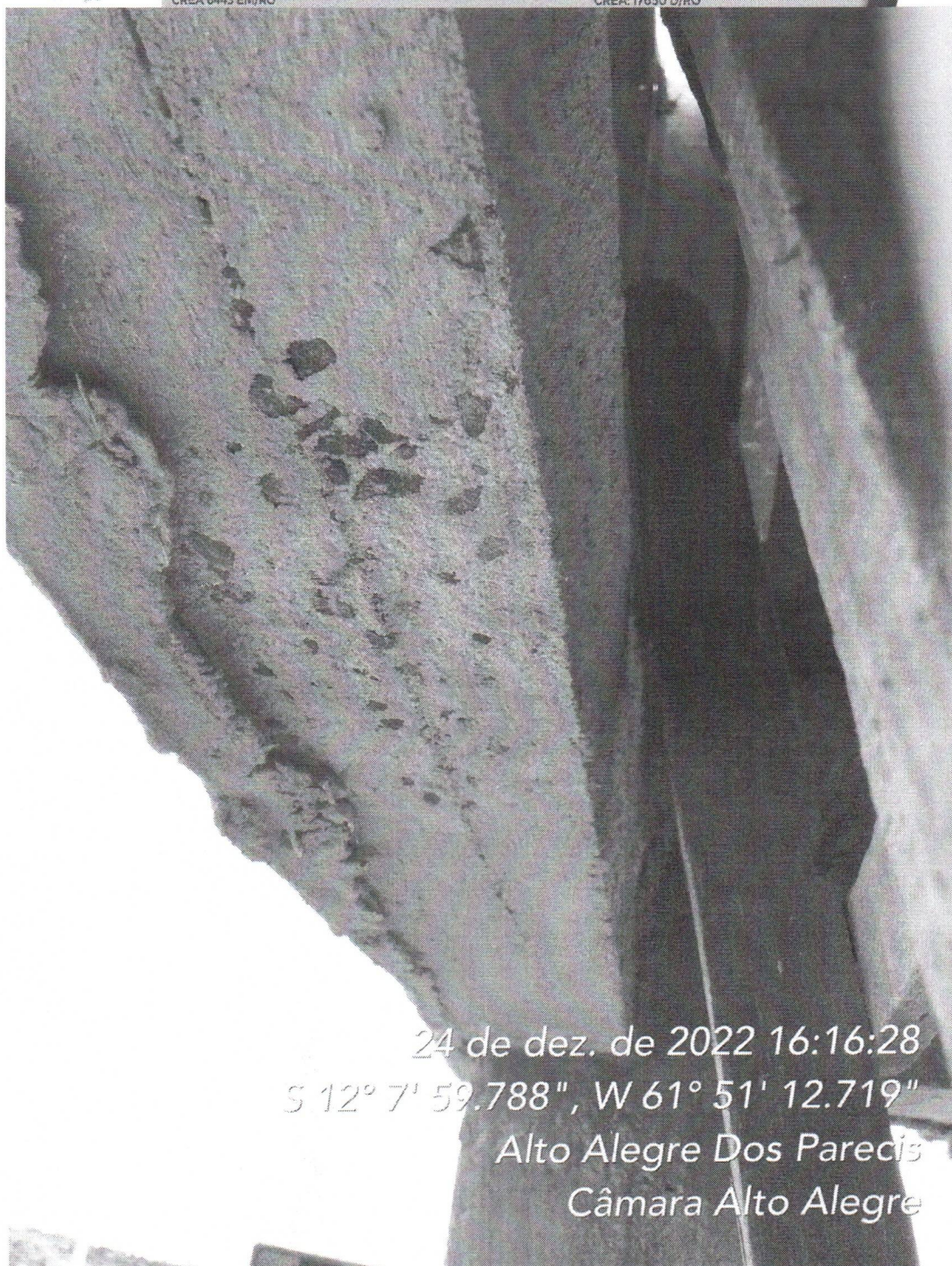
**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 98411-6168 ✉ eng.civ.smg@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA: 17650 D/RO



24 de dez. de 2022 16:16:28  
S 12° 7' 59.788", W 61° 51' 12.719"  
Alto Alegre Dos Parecis  
Câmara Alto Alegre

**Figura 06** – Acumulo de agregado miúdo (areia) na viga VR9.

Houve também a desagregação na viga VR9, e no pilar P16, causando a fissura dos mesmos, em sua seção longitudinal. A principal consequência da desagregação, é a perda de capacidade de resistir aos esforços solicitados (Ripper, 1998).







- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 69 98411-6168

✉ eng.civ.smg@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA: 17650 D/RO



24 de dez. de 2022 16:18:42  
S 12° 8' 0.028", W 61° 51' 12.569"  
Alto Alegre Dos Parecis  
Câmara Alto Alegre

Figura 07 – Desagregação no eixo longitudinal na viga VR9.







- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 69 98411-6168

✉ eng.civ.smg@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA 17650 D/RO



**Figura 08** – Desagregação no eixo longitudinal do pilar P16.







- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

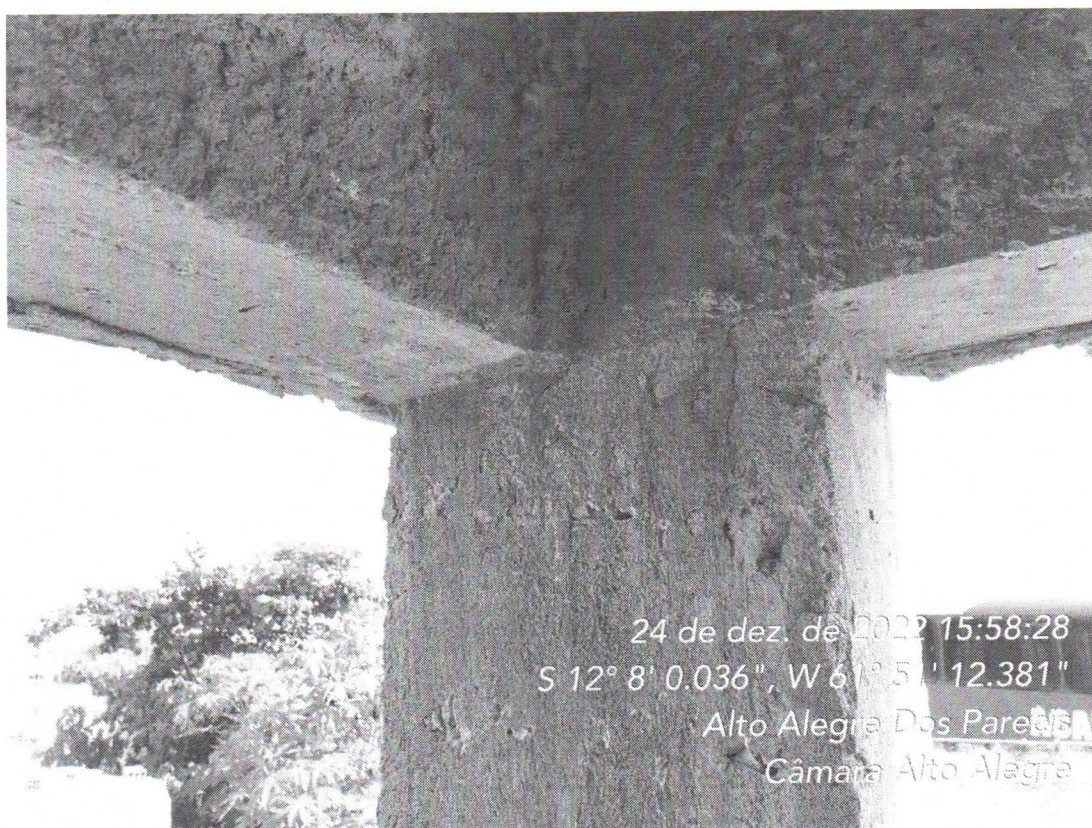
☎ 98411-6168

✉ eng.civ.smj@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA: 17650 D/RO

O concreto deve ser adensado de forma, que não se formem ninhos ou haja a segregação dos materiais (NBR 14931/2004). Conforme figura A, é possível verificar que houve a formação ninhos e



**Figura 09** – Concreto do pilar P16 mal adensado.







- › Maquetes em 3D
- › Projetos para Caixa
- › Projetos Residenciais e Comercial
- › Planilha Orçamentária
- › Desmembramento
- › Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 99 98411-6168

✉ eng.civ.smg@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA 17650 D/RO



24 de dez. de 2022 15:56:35  
S 12° 7' 59.953", W 61° 51' 12.666"  
Alto Alegre Dos Parecis  
Câmara Alto Alegre

Figura 10 – Concreto do pilar P16 mal adensado.







- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 169 98411-6168

✉ eng.civ.smj@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA: 17650 D/RO



24 de dez. de 2022 16:18:09  
S 12° 8' 0.028", W 61° 51' 12.569"  
Alto Alegre Dos Parecis  
Câmara Alto Alegre

Figura 11 – Concreto do pilar P16 mal adensado.







- Maquetes em 3D
- Projetos para Caixa
- Projetos Residenciais e Comercial
- Planilha Orçamentária
- Desmembramento
- Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

**JEAN LIMA**

Edificando ideias, construindo sonhos.

☎ 69 98411-6168

✉ eng.civ.smj@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA: 17650 D/RO



24 de dez. de 2022 16:17:54

S 12° 8' 0.028", W 61° 51' 12.569"

Alto Alegre Dos Parecis

Câmara Alto Alegre

**Figura 12** – Concreto do pilar P16 mal adensado.

Reiterando com relação aos pilares que foram executados com sessão inferior saliento que o Artigo 1245 do Código Civil Brasileiro, argumenta que durante 5 (cinco) anos após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, a CONTRATADA responderá por sua qualidade e segurança nos termos, devendo efetuar a reparação de quaisquer





- » Maquetes em 3D
- » Projetos para Caixa
- » Projetos Residenciais e Comercial
- » Planilha Orçamentária
- » Desmembramento
- » Regularização



ENGENHEIRO CIVIL

JEAN LIMA

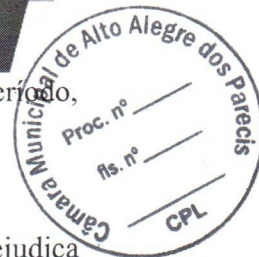
Edificando ideias, construindo sonhos.

169 98411-6168

eng.civ.smg@gmail.com

CREA 6443 EM/RO

CREA: 17650 D/RO



falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do CONTRATANTE.

Com isto manifesto que a não execução deste serviço conforme projeto prejudica o desempenho da estrutura, estando a empresa notificada a reparar o que for necessário para adequar ao projeto, assumindo integralmente o risco durante o tempo de responsabilidade previsto no artigo 1245 do Código Civil Brasileiro.

Outrossim, chamo a atenção para a estrutura em comento, haja vista que a além do dimensionamento para suportar os esforços solicitantes de serviço, há ainda um coeficiente de segurança quanto a seção do pilar, haja vista que, o pilar P16 é um elemento da estrutura cuja a responsabilidade vai além de transferir os esforços para a fundação, este garante integralmente a estabilidade da estrutura da cobertura da garagem, sendo que em um possível e hipotético acidente, onde houver a colisão de um veículo que esteja realizando uma manobra para estacionar, na hipótese do pilar conter uma seção inferior ao do projeto, este esforço extra, poderá não ser absorvido pela estrutura, entrando assim em colapso estrutural.

Por fim, saliento que o quantitativo proporcional a execução destes serviços que não foram executados e/ou foram executados em desacordo serão glosados, ou seja, não serão pagos por este técnico e nem recebido pela Comissão de Recebimento de Obras.

Portanto, fica a empresa **NOTIFICADA** a reparar a sessão dos pilares que foram executados com sessão inferior ao previsto no projeto de estrutura.

Sem mais para o momento, encaminho para conhecimento e providencias por parte da administração desta Câmara Municipal, para que informe a empresa e que esta manifeste-se no prazo de 5 dias úteis com relação aos apontamentos feito por este fiscal técnico.

Alto Alegre dos Parecis-RO 02 de janeiro de 2023.

Jean Pablo Oliveira de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 17650 D/RO



## Respostas as notificações

friagem 69-34182655 <friagemarcondicionado@hotmail.com>

Qua, 04/01/2023 20:47

Para:Poder Legislativo <cmaapgabinete@hotmail.com>

 2 anexos (247 KB)

RESPOSTA AS NOTIFICAÇÕES.pdf; ART MONTAGEM TESOURAS.pdf;

Segue anexo respostas as notificações







**L. P. M. PRODUTOS & SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 14.372.416/0001-45**

Ofício 001/2023

**RESPOSTA AS NOTIFICAÇÕES 0112/22-1  
0301/22-1**



**CONTRATO Nº 003/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA ALMOXARIFADO, GARAGEM E ADEQUAÇÃO/REFORMA DO PRÉDIO ONDE SITUA A SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS, NOS MOLDES DO PROJETO ELABORADO PELA CAMARA MUNICIPAL.

A CÂMARA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS – RO CNPJ 01.640.319/0001-44, situada na Av. Afonso Pena, 3951, Cento de Alto Alegre dos Parecis RO, neste ato representado pelo seu presidente, VALMIRO GOMES DA SILVA, brasileiro, casado, portador do CPF.: 409.019.632-91.

A Empresa **L. P. M. PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ 14.372.416/0001-45. Vem através desta, responder as notificações de nº 0111/22-1 e 0301/22-1

Notificação 0112/22-1. A empresa responsabilizara se por qualquer dano físico que possa ocorrer conforme artigo 1245 do Código Civil Brasileiro, e ART **2320228500170068** de responsabilidade pela montagem das tesouras metálicas.

Notificação 0301/22-1 A empresa fará os ajustes necessário para cumprir com as especificações do projeto e da mesma forma responsabilizará se por qualquer dano físico natural que possa a vir acontecer no período de garantia conforme artigo 1245 do Código Civil Brasileiro.

Aguardando deferimento.

Nova Brasilândia D'Oeste/RO, 04 de janeiro de 2023.

José A.C. Eugênio

**LPM PRODUTOS & SERVIÇOS LTDA –  
14.372.416/0001-45**

Av. 13 de maio, 2297, Centro Nova Brasilândia D'Oeste - RO

(69) 3418-2655 – 99996-2306 – 98469-3317

E-mail: [friagemarcondicionado@hotmail.com](mailto:friagemarcondicionado@hotmail.com)