

**TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023**

**OBJETIVANDO:** A EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DA 1ª FASE DO CENTRO DE EVENTOS DE COTIPORÃ, NESTE MUNICÍPIO, CONFORME A SEGUIR:

**PROPONENTE:**

PJV CONSTRUÇÕES LTDA.

ESTRADA RS 324, Km 17, Nº 265, PAVILHÃO 02, BAIRRO INDUSTRIAL, NOVA BASSANO-RS.

CNPJ nº 09.554.751/0001-24 – Fone: (54)3273-1330.

EMAIL: BERLAMNB@YAHOO.COM

CONTA BANCÁRIA: 36950-0

AGENCIA: 0259

BANCO: SICREDI DE NOVA BASSANO

RESPONSÁVEL: PAULO AVELINO BERTUZZI (54) 99922-5308

**CONSTRUÇÃO DA 1ª FASE DO CENTRO DE EVENTOS DE COTIPORÃ, SENDO:**

MATERIAL: R\$ 576.893,97 (QUINHENTOS E SETENTA E SEIS OITOCENTOS E NOVENTA E TRES MIL REAIS COM NOVENTA E SETE CENTAVOS).

MÃO DE OBRA: R\$ 144.226,79 (CENTO E QUARENTA E QUATRO DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL REAIS COM SETENTA E NOVE CENTAVOS).

TOTAL: R\$ 721.120,76 (SETECENTOS E VINTE E UM CENTO E VINTE MIL REAIS COM SETENTA E SEIS CENTAVOS).

**DECLARAÇÕES:**




Prazo de execução: 05 meses.

Validade da Proposta: 60 dias.

Nova Bassano, 28 de novembro de 2023.

  
PJV CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ nº 09.554.751/0001-24

TIAGO  
FOCHESATTO:022418  
85002  
Assinado de forma digital por TIAGO  
FOCHESATTO:02241885002  
Dados: 2023.11.27 21:59:35 -03'00'  
TIAGO FOCHESATTO  
Eng. Civil – CREARS208536

  
  
PJV CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 09 554 751/0001 24  
I.E.:207/0012390  
RS 324, km 17, Nº 265  
Pavilhão 02, Área Industrial  
95340 000 - Nova Bassano - RS  


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DA 1ª FASE DO CENTRO DE EVENTOS DE COTIPORÁ-RS

LOCALIDADE: ESTRADA PARA A COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ, COTIPORÁ-RS

PROponente: MUNICÍPIO DE COTIPORÁ-RS

BDI: 26,41%

| Item | Fonte  | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Prego Unitário (R\$) | Prego Unit. Material | Prego Unit. Mão obra | Total Material | Total M. Obra | Prego Total (R\$) |
|------|--------|--------|---|---------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 1.0  |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |            |                      |                      |                      |                |               |                   |
| 1.1  | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | m²      | 4,50       | 382,87               | 306,30               | 76,57                | 1.378,35       | 344,57        | 1.722,92          |
| 2    |        |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |         |            |                      |                      |                      |                |               |                   |
| 2.1  | COMP   | 1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MÊS     | 5,00       | 3050,22              | 2.440,18             | 610,04               | 12.200,90      | 3.050,20      | 15.251,10         |
| 3.0  |        |        | <b>FUNDAÇÕES</b>  |         |            |                      |                      |                      |                |               |                   |
| 3.1  | COMP   | 8      | Locação de obra por topógrafo, incluindo nivelamento e  | UM      | 1,00       | 1783,56              | 1.426,85             | 356,71               | 1.426,85       | 356,71        | 1.783,56          |
| 3.2  | SINAPI | 96521  | ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCOVADEIRA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017                                 | M²      | 39,80      | 30,00                | 24,00                | 6,00                 | 955,20         | 238,80        | 1.194,00          |
| 3.3  | SINAPI | 96525  | ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCOVADEIRA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017   | M²      | 35,20      | 58,91                | 47,13                | 11,78                | 1.658,98       | 414,65        | 2.073,63          |
| 3.4  | SINAPI | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019                            | M²      | 11,55      | 141,90               | 113,52               | 28,38                | 1.311,16       | 327,79        | 1.638,95          |
| 3.5  | SINAPI | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M²      | 26,46      | 152,83               | 122,26               | 30,57                | 3.235,00       | 808,88        | 4.043,88          |
| 3.6  | SINAPI | 92427  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADREIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M²      | 37,84      | 82,58                | 66,06                | 16,52                | 2.499,71       | 625,12        | 3.124,83          |
| 3.7  | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M²      | 135,51     | 75,06                | 60,05                | 15,01                | 8.137,38       | 2.034,00      | 10.171,38         |
| 3.8  | SINAPI | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 104,10     | 20,05                | 16,04                | 4,01                 | 1.669,76       | 417,45        | 2.087,21          |
| 3.9  | SINAPI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 237,00     | 18,72                | 14,98                | 3,74                 | 3.550,26       | 886,38        | 4.436,64          |
| 3.10 | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 782,50     | 16,72                | 13,38                | 3,34                 | 10.469,85      | 2.613,55      | 13.083,40         |
| 3.11 | SINAPI | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-6 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 224,90     | 21,39                | 17,11                | 4,28                 | 3.848,04       | 962,57        | 4.810,61          |
| 3.12 | SINAPI | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016   | M³      | 6,58       | 841,92               | 673,54               | 168,38               | 4.431,89       | 1.107,94      | 5.539,83          |
| 3.13 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | M³      | 3,45       | 798,81               | 639,05               | 159,76               | 2.204,72       | 551,17        | 2.755,89          |
| 3.14 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                         | M³      | 13,63      | 798,87               | 639,10               | 159,77               | 8.710,93       | 2.177,67      | 10.888,60         |
| 3.15 | SINAPI | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | M²      | 185,50     | 44,70                | 35,76                | 8,94                 | 6.633,48       | 1.688,37      | 8.291,85          |
| 4    |        |        | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS - SUPERESTRUTURA</b>  |         |            |                      |                      |                      |                |               |                   |
|      |        |        |   |         |            |                      |                      |                      | 310.848,90     | 77.776,31     | 388.565,21        |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

|     |        |        |  |    |         |        |        |       |           |           |            |
|-----|--------|--------|--|----|---------|--------|--------|-------|-----------|-----------|------------|
| 4.1 | SINAPI | 100766 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA  | KG | 2678,60 | 23,50  | 18,80  | 4,70  | 50.357,68 | 12.539,42 | 62.947,10  |
| 4.2 | SINAPI | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA  | KG | 4826,40 | 23,50  | 18,80  | 4,70  | 86.976,32 | 21.744,08 | 108.720,40 |
| 4.3 | SINAPI | 100377 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | KG | 1073,20 | 19,26  | 15,41  | 3,85  | 16.538,01 | 4.131,82  | 20.669,83  |
| 4.4 | SINAPI | 100378 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | KG | 4520,90 | 18,24  | 14,59  | 3,65  | 65.959,93 | 16.501,29 | 82.461,22  |
| 4.5 | SINAPI | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | KG | 3340,93 | 18,65  | 14,92  | 3,73  | 49.846,68 | 12.451,66 | 62.308,34  |
| 4.6 | SINAPI | 100747 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE  | M2 | 1025,10 | 13,26  | 10,61  | 2,65  | 10.876,31 | 2.716,52  | 13.592,83  |
| 4.7 | SINAPI | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | M² | 788,70  | 34,37  | 27,50  | 6,87  | 21.689,25 | 5.418,37  | 27.107,62  |
| 4.8 | SINAPI | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE   | M² | 788,70  | 13,64  | 10,91  | 2,73  | 8.604,72  | 2.153,15  | 10.757,87  |
| 5.0 |        |        | COBERTURA  |    |         |        |        |       | 95.752,79 | 23.941,59 | 119.694,38 |
| 5.1 | COMP   | 2      | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, COM ISOPOR E FILME AMADERADO, E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO. (Cód. adaptado 94213)  | M2 | 752,97  | 141,88 | 113,50 | 28,38 | 85.462,10 | 21.369,28 | 106.831,38 |
| 5.2 | COMP   | 7      | CUMEIEIRA EM AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, SEÇÃO DE 30 cm (ref.: SINAPI 100327)   | M  | 147,41  | 87,26  | 69,81  | 17,45 | 10.290,69 | 2.572,31  | 12.863,00  |
| 6.0 |        |        | PISO   |    |         |        |        |       | 58.407,86 | 14.601,08 | 73.008,94  |
| 6.1 | COMP   | 9      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 - COM LONA PLÁSTICA E JUNTAS DE CONTRAÇÃO. (Ref.: 94995)   | M2 | 241,92  | 117,90 | 94,32  | 23,58 | 22.817,89 | 5.704,48  | 28.522,37  |
| 6.2 | COMP   | 10     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 - COM LONA PLÁSTICA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO E REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE          | M² | 357,88  | 121,76 | 97,41  | 24,35 | 34.861,09 | 8.714,38  | 43.575,47  |
| 6.3 | SINAPI | 87261  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE  | M² | 3,79    | 198,30 | 158,64 | 39,66 | 601,25    | 150,31    | 751,56     |
| 6.4 | SINAPI | 98695  | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | M  | 0,90    | 92,82  | 74,26  | 18,56 | 66,83     | 16,71     | 83,54      |
| 6.5 | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M  | 0,60    | 126,66 | 101,33 | 25,33 | 60,80     | 15,20     | 76,00      |
| 7.0 |        |        | ALVENARIA E REVESTIMENTO DE PAREDE   |    |         |        |        |       | 6.463,28  | 1.615,25  | 8.078,53   |
| 7.1 | SINAPI | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   | M² | 23,27   | 91,41  | 73,13  | 18,28 | 1.701,74  | 425,37    | 2.127,11   |
| 7.2 | SINAPI | 87905  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA, TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022  | M² | 25,76   | 8,87   | 7,10   | 1,77  | 182,90    | 45,59     | 228,49     |

MS

MS

|      |        |        |   |    |       |        |        |        |           |          |           |
|------|--------|--------|---|----|-------|--------|--------|--------|-----------|----------|-----------|
| 7.3  | SINAPI | 87777  | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022  | M² | 25,76 | 63,12  | 60,50  | 12,62  | 1.300,88  | 326,09   | 1.625,97  |
| 7.4  | SINAPI | 96135  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017  | M² | 25,76 | 37,87  | 30,30  | 7,57   | 780,53    | 196,00   | 975,53    |
| 7.5  | SINAPI | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022  | M² | 20,24 | 5,07   | 4,06   | 1,01   | 82,17     | 20,45    | 102,62    |
| 7.6  | SINAPI | 87545  | EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 DE | M² | 12,08 | 97,80  | 78,24  | 19,56  | 945,14    | 236,28   | 1.181,42  |
| 7.7  | SINAPI | 104612 | 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 20MM. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | M² | 8,16  | 41,60  | 33,28  | 8,32   | 271,56    | 67,90    | 339,46    |
| 7.8  | SINAPI | 87529  | 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 20MM. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | M² | 8,16  | 13,94  | 11,15  | 2,79   | 90,98     | 22,77    | 113,75    |
| 7.9  | SINAPI | 88495  | 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 20MM. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | M² | 8,16  | 13,94  | 11,15  | 2,79   | 90,98     | 22,77    | 113,75    |
| 7.10 | SINAPI | 88485  | PUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | M² | 33,92 | 4,44   | 3,55   | 0,89   | 120,42    | 30,18    | 150,60    |
| 7.11 | SINAPI | 88423  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | M² | 33,92 | 25,37  | 20,30  | 5,07   | 688,58    | 171,97   | 860,55    |
| 8.0  | SINAPI | 39756  | <b>ELETRICA</b><br>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | UM | 1,00  | 505,87 | 404,70 | 101,17 | 11.695,26 | 2.925,63 | 14.620,89 |
| 8.1  | SINAPI | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UM | 6,00  | 14,50  | 11,60  | 2,90   | 69,60     | 17,40    | 87,00     |
| 8.2  | SINAPI | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UM | 1,00  | 16,75  | 13,40  | 3,35   | 13,40     | 3,35     | 16,75     |
| 8.3  | SINAPI | 39446  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC  | UM | 1,00  | 172,08 | 137,66 | 34,42  | 137,66    | 34,42    | 172,08    |
| 8.4  | SINAPI | 39471  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)   | UM | 1,00  | 128,41 | 101,13 | 25,28  | 101,13    | 25,28    | 126,41    |
| 8.5  | SINAPI | 93658  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UM | 1,00  | 26,63  | 21,30  | 5,33   | 21,30     | 5,33     | 26,63     |
| 8.6  | SINAPI | 97608  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UM | 16,00 | 140,87 | 112,70 | 28,17  | 1.803,20  | 450,72   | 2.253,92  |
| 8.7  | SINAPI | 13     | LUMINÁRIA DE ALTA POTÊNCIA LED SMD, 2900W, 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 97610  | UM | 4,00  | 348,27 | 278,62 | 69,65  | 1.114,48  | 278,60   | 1.393,08  |
| 8.8  | SINAPI | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UM | 1,00  | 19,73  | 15,78  | 3,95   | 15,78     | 3,95     | 19,73     |
| 8.9  | COMP   | 12     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO LED 18W 3000LM - REF.: 97599   | UM | 4,00  | 254,79 | 203,83 | 50,96  | 815,32    | 203,84   | 1.019,16  |
| 8.10 | SINAPI | 92005  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T-20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UM | 2,00  | 75,10  | 60,08  | 15,02  | 120,16    | 30,04    | 150,20    |
| 8.11 | SINAPI | 92012  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P-T-10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UM | 3,00  | 94,72  | 75,78  | 18,94  | 227,34    | 56,82    | 284,16    |
| 8.12 | SINAPI | 91992  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T-10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UM | 4,00  | 54,36  | 43,49  | 10,87  | 173,96    | 43,48    | 217,44    |
| 8.13 | SINAPI | 91957  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | UM | 1,00  | 64,18  | 51,34  | 12,84  | 51,34     | 12,84    | 64,18     |

ME  
fho

*(Handwritten signatures and marks)*

|      |        |       |   |    |        |       |       |      |                  |                 |                  |
|------|--------|-------|---|----|--------|-------|-------|------|------------------|-----------------|------------------|
| 8.15 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | UM | 354,24 | 3,40  | 2,72  | 0,68 | 963,53           | 240,89          | 1.204,42         |
| 8.16 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M  | 425,35 | 4,94  | 3,95  | 0,99 | 1.680,13         | 421,10          | 2.101,23         |
| 8.17 | SINAPI | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 120,00 | 12,24 | 9,79  | 2,45 | 1.174,80         | 294,00          | 1.468,80         |
| 8.18 | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UM | 4,00   | 18,81 | 15,05 | 3,76 | 60,20            | 15,04           | 75,24            |
| 8.19 | SINAPI | 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO   | UM | 18,00  | 3,30  | 2,64  | 0,66 | 47,52            | 11,88           | 59,40            |
| 8.20 | SINAPI | 91854 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E   | M  | 149,51 | 12,38 | 9,90  | 2,48 | 1.480,15         | 310,78          | 1.850,93         |
| 8.21 | SINAPI | 91856 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E   | M  | 38,13  | 16,52 | 13,22 | 3,30 | 504,08           | 125,83          | 629,91           |
| 8.22 | SINAPI | 91861 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | M  | 52,92  | 16,90 | 13,52 | 3,38 | 715,48           | 118,87          | 894,35           |
| 9.0  |        |       | <b>HIDROSSANITÁRIO E DRENAGEM</b>   |    |        |       |       |      | <b>13.910,63</b> | <b>3.477,94</b> | <b>17.388,57</b> |
| 9.1  | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022                              | M  | 2,79   | 27,08 | 21,66 | 5,42 | 60,43            | 15,12           | 75,55            |
| 9.2  | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022                              | M  | 1,72   | 35,18 | 28,14 | 7,04 | 48,40            | 12,11           | 60,51            |
| 9.3  | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022                             | M  | 11,50  | 48,96 | 39,17 | 9,79 | 450,46           | 112,60          | 563,06           |
| 9.4  | SINAPI | 89576 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M  | 21,63  | 38,48 | 30,78 | 7,70 | 665,77           | 166,55          | 832,32           |
| 9.5  | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M  | 3,81   | 15,61 | 12,49 | 3,12 | 47,59            | 11,88           | 59,47            |
| 9.6  | SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M  | 36,64  | 24,78 | 19,82 | 4,96 | 726,20           | 181,74          | 907,94           |
| 9.7  | SINAPI | 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                               | UM | 4,00   | 41,22 | 32,98 | 8,24 | 131,92           | 32,96           | 164,88           |
| 9.8  | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UM | 3,00   | 10,50 | 8,40  | 2,10 | 25,20            | 6,30            | 31,50            |
| 9.9  | SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UM | 6,00   | 15,06 | 12,05 | 3,01 | 72,30            | 18,06           | 90,36            |
| 9.10 | SINAPI | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UM | 1,00   | 17,57 | 14,06 | 3,51 | 14,06            | 3,51            | 17,57            |
| 9.11 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UM | 3,00   | 12,99 | 10,39 | 2,60 | 31,17            | 7,80            | 38,97            |
| 9.12 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UM | 2,00   | 18,97 | 15,18 | 3,79 | 30,36            | 7,58            | 37,94            |
| 9.13 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UM | 1,00   | 20,06 | 16,05 | 4,01 | 16,05            | 4,01            | 20,06            |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

|      |        |        |   |    |      |         |          |        |          |        |          |
|------|--------|--------|---|----|------|---------|----------|--------|----------|--------|----------|
| 9.14 | SINAPI | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UM | 5,00 | 35,98   | 28,78    | 7,20   | 143,90   | 38,00  | 179,90   |
| 9.15 | SINAPI | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UM | 1,00 | 37,20   | 29,76    | 7,44   | 29,76    | 7,44   | 37,20    |
| 9.16 | SINAPI | 89617  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UM | 1,00 | 9,51    | 7,61     | 1,90   | 7,61     | 1,90   | 9,51     |
| 9.17 | SINAPI | 89620  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UM | 1,00 | 15,30   | 12,24    | 3,06   | 12,24    | 3,06   | 15,30    |
| 9.18 | SINAPI | 97906  | CADXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | UM | 1,00 | 524,84  | 419,87   | 104,97 | 419,87   | 104,97 | 524,84   |
| 9.19 | SINAPI | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UM | 1,00 | 23,83   | 19,06    | 4,77   | 19,06    | 4,77   | 23,83    |
| 9.20 | SINAPI | 89931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UM | 1,00 | 628,62  | 502,90   | 125,72 | 502,90   | 125,72 | 628,62   |
| 9.21 | SINAPI | 377    | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL  | UM | 1,00 | 46,08   | 36,86    | 9,22   | 36,86    | 9,22   | 46,08    |
| 9.22 | SINAPI | 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UM | 1,00 | 379,34  | 303,47   | 75,87  | 303,47   | 75,87  | 379,34   |
| 9.23 | SINAPI | 7603   | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE/JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1201)   | UM | 1,00 | 77,29   | 61,83    | 15,46  | 61,83    | 15,46  | 77,29    |
| 9.24 | SINAPI | 39362  | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)   | UM | 1,00 | 4177,67 | 3.342,14 | 835,53 | 3.342,14 | 835,53 | 4.177,67 |
| 9.25 | SINAPI | 39366  | FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)   | UM | 1,00 | 3984,22 | 3.187,38 | 796,84 | 3.187,38 | 796,84 | 3.984,22 |
| 9.26 | SINAPI | 98094  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | UM | 1,00 | 3258,88 | 2.607,10 | 651,78 | 2.607,10 | 651,78 | 3.258,88 |
| 9.27 | COMP   | 11     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF_11/2013 - REF.: 95644   | UM | 1,00 | 1047,88 | 838,30   | 209,58 | 838,30   | 209,58 | 1.047,88 |
| 9.28 | SINAPI | 94495  | REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UM | 1,00 | 88,88   | 71,10    | 17,78  | 71,10    | 17,78  | 88,88    |
| 9.29 | SINAPI | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UM | 1,00 | 9,00    | 7,20     | 1,80   | 7,20     | 1,80   | 9,00     |
| 10.0 |        |        | <b>ESQUADRIAS</b>   |    |      |         |          |        |          |        |          |
| 10.1 | SINAPI | 91338  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010  | M2 | 1,89 | 632,05  | 505,64   | 126,41 | 505,64   | 126,41 | 632,05   |
| 10.2 | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M² | 0,36 | 1021,05 | 816,84   | 204,21 | 816,84   | 204,21 | 1021,05  |
| 11.0 |        |        | <b>PCCI</b>   |    |      |         |          |        |          |        |          |
|      |        |        |   |    |      | 784,61  |          |        | 784,61   | 195,14 | 980,75   |

*ME*

*plm*

*[Handwritten signature]*

|              |        |        |   |    |        |        |        |        |                 |                   |                   |                   |
|--------------|--------|--------|---|----|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 11.1         | SINAPI | 10891  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC   | UM | 3,00   | 248,80 | 199,04 | 49,76  | 597,12          | 149,28            | 746,40            |                   |
| 11.2         | SINAPI | 37556  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)   | UM | 3,00   | 30,70  | 24,56  | 6,14   | 73,68           | 18,42             | 92,10             |                   |
| 11.3         | SINAPI | 37539  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UM | 1,00   | 26,55  | 21,24  | 5,31   | 21,24           | 5,31              | 26,55             |                   |
| 11.4         | SINAPI | 37557  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)   | UM | 4,00   | 15,86  | 12,69  | 3,17   | 50,76           | 12,68             | 63,44             |                   |
| 11.5         | SINAPI | 37560  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)       | UM | 1,00   | 52,26  | 41,81  | 10,45  | 41,81           | 10,45             | 52,26             |                   |
| 12.0         |        |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |    |        |        |        |        | <b>3.456,46</b> | <b>864,62</b>     | <b>4.321,08</b>   |                   |
| 12.1         | SINAPI | 37400  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA O   | UM | 1,00   | 48,04  | 38,43  | 9,61   | 38,43           | 9,61              | 48,04             |                   |
| 12.2         | SINAPI | 11758  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVA TORIO 800 A 1500 ML   | UM | 1,00   | 46,14  | 36,91  | 9,23   | 36,91           | 9,23              | 46,14             |                   |
| 12.3         | SINAPI | 37401  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA   | UM | 1,00   | 48,04  | 38,43  | 9,61   | 38,43           | 9,61              | 48,04             |                   |
| 12.4         | SINAPI | 100872 | INTERRUPTOR HAITO   | UM | 3,00   | 418,46 | 334,77 | 83,69  | 1.004,31        | 251,07            | 1.255,38          |                   |
| 12.5         | SINAPI | 100871 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020  | UM | 2,00   | 400,33 | 320,26 | 80,07  | 640,52          | 160,14            | 800,66            |                   |
| 12.6         | SINAPI | 10848  | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM  | UM | 1,00   | 952,82 | 762,26 | 190,56 | 762,26          | 190,56            | 952,82            |                   |
| 12.7         | SINAPI | 99811  | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF. 04/2019  | M² | 586,00 | 2,00   | 1,60   | 0,40   | 937,60          | 234,40            | 1.172,00          |                   |
| <b>TOTAL</b> |        |        |   |    |        |        |        |        |                 | <b>576.893,97</b> | <b>144.226,79</b> | <b>721.120,76</b> |

Nova Bassano, 28de novembro de 2023.

TIAGO  
 FOCHESSATTO: FOCHESSATTO02241885002  
 02241885002 -01W/2023/11/27/157986  
 TIAGO FOCHESSATTO  
 ENG.CIVIL CREIA RS208538

PJM CONSTRUCOES LTDA  
 CNPJ 09.554.751/0001-24

PJM CONSTRUCOES LTDA  
 CNPJ: 09 554 751/0001 24  
 I.E.: 207/0012390  
 RS 324, km 17, Nº 265  
 Pavilhão 02, Área Industrial  
 95340 000 - Nova Bassano - RS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| Nº DO EVENTO | TÍTULO DO EVENTO                     | Nº DA FRENTE DE OBRA | FRENTE DE OBRA | Nº DO PERÍODO DE CONCLUSÃO |
|--------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|
| 1            | FUNDAÇÕES                            | 1                    | UNICA          | 1                          |
| 2            | ESTRUTURA METÁLICA- PILARES E VIGAS  | 1                    | UNICA          | 1                          |
| 3            | ESTRUTURA METÁLICA- TESOUREAS        | 1                    | UNICA          | 2                          |
| 4            | ESTRUTURA METÁLICA- TERÇAS E PINTURA | 1                    | UNICA          | 2                          |
| 5            | COBERTURA                            | 1                    | UNICA          | 3                          |
| 6            | PISO E CONTRAPISO EM CONCRETO        | 1                    | UNICA          | 3                          |
| 7            | REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO  | 1                    | UNICA          | 4                          |
| 8            | ALVENARIA E REVESTIMENTO DE PAREDE   | 1                    | UNICA          | 3                          |
| 9            | ELETRICA                             | 1                    | UNICA          | 4                          |
| 10           | HIDROSSANITARIO E DRENAGEM           | 1                    | UNICA          | 4                          |
| 11           | ESQUADRIAS                           | 1                    | UNICA          | 5                          |
| 12           | PCI                                  | 1                    | UNICA          | 5                          |
| 13           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                  | 1                    | UNICA          | 5                          |
| 14           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES              | 1                    | UNICA          | 5                          |
| 15           | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 1                    | UNICA          | 1                          |

| Nº DO PERÍODO DE CONCLUSÃO DO EVENTO | PERCENTUAL PARCELA | VALOR PARCELA | PERCENTUAL ACUMULADO | VALOR ACUMULADO |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 1                                    | 36,30%             | 261766,84     | 36,30%               | 261766,8359     |
| 2                                    | 29,22%             | 210639,37     | 65,51%               | 472406,2099     |
| 3                                    | 26,92%             | 194125,71     | 92,43%               | 666531,9185     |
| 4                                    | 4,43%              | 31945,45      | 96,87%               | 698549,6802     |
| 5                                    | 3,13%              | 22571,08      | 100%                 | 721.120,76      |

Novo Bassano, 28 de novembro de 2023.

TIAGO Fochesatto  
 FOCHESSATTO022418850  
 ENG.CIVIL CREA RS208536

*[Handwritten Signature]*  
 P.V. CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 08.5547310001-24

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signatures]*



## DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES

| COMP.    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC.    | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------|--------|---|---------|------------|------------|--------------|
| COMP.    | 01     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MÊS     |            | 2.412,96   | 2.790,16     |
| SINAPI   | 90780  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 20         | 81,90      | 94,66        |
| SINAPI   | 90777  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 8          | 96,87      | 112,12       |
| COMP.    | 02     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, COM ISOPOR E FILME AMADEIRADO, E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO. (Cód. adaptado 94213)  | M²      |            | 112,24     | 112,69       |
| COTAÇÃO  | 02     | TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUZINCO TP25, 0,50mm, COR NATURAL, COM ISOPOR E FILME AMADEIRADO LISO   | m²      | 1,15       | 87,00      | 87,00        |
| SINAPI-I | 11029  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO  | CJ      | 4,15       | 1,99       | 1,99         |
| SINAPI   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,097      | 19,09      | 21,30        |
| SINAPI   | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,091      | 22,42      | 25,16        |
| SINAPI   | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHP     | 0,0009     | 24,97      | 28,11        |
| SINAPI   | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHI     | 0,0013     | 24,09      | 27,23        |
| COMP.    | 07     | CUMEEIRA EM AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, SEÇÃO DE 30 CM (ref.: SINAPI 100327)   | M       |            | 69,03      | 70,05        |
| SINAPI-I | 142    | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML   | 0,211      | 36,88      | 36,88        |
| COTAÇÃO  | 03     | CUMEEIRA EM ALUZINCO, TIPO ESPIGÃO, 300mm, ESP 0,50mm   | m       | 0,95454545 | 38,00      | 38,00        |
| SINAPI-I | 5104   | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | KG      | 0,0016     | 87,07      | 87,07        |
| SINAPI-I | 13388  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | KG      | 0,059      | 276,02     | 276,02       |
| SINAPI   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,239      | 19,09      | 21,30        |
| SINAPI   | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,145      | 22,42      | 25,16        |
| SINAPI   | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHP     | 0,0332     | 24,97      | 28,11        |
| SINAPI   | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHI     | 0,0183     | 24,09      | 27,23        |
|          |        |   |         |            | 0,00       | 0,00         |
|          |        |   |         |            | 0,00       | 0,00         |
| COMP.    | 08     | Locação de obra por topógrafo, incluindo nivelamento e estaqueamento  | UN      |            | 1.410,93   | 1.588,29     |
| SINAPI   | 88253  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 24         | 16,27      | 18,56        |
| SINAPI   | 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 24         | 33,80      | 38,90        |
| SINAPI-I | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 31         | 6,75       | 6,75         |
| COMP.    | 09     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 - COM LONA PLÁSTICA E JUNTAS DE CONTRAÇÃO. (Ref.: 94995) | M2      |            | 93,27      | 94,37        |
| SINAPI-I | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L       | 0,0017     | 7,39       | 7,39         |
| SINAPI-I | 4509   | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       | 0,25       | 3,42       | 3,42         |
| SINAPI-I | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 0,2        | 2,36       | 2,36         |
| SINAPI-I | 5068   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG      | 0,024      | 17,08      | 17,08        |
| SINAPI-I | 7156   | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | M2      | 1,0816     | 28,12      | 28,12        |
| SINAPI-I | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M3      | 0,0985     | 485,00     | 485,00       |
| SINAPI   | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1301     | 22,64      | 25,43        |
| SINAPI   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0874     | 23,00      | 25,81        |
| SINAPI   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,2176     | 19,09      | 21,30        |
| SINAPI   | 97113  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | M2      | 1          | 3,14       | 3,16         |
| SINAPI   | 97114  | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022   | M       | 0,16       | 0,33       | 0,36         |
| SINAPI-I | 43142  | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO  | L       | 0,0064     | 167,52     | 167,52       |
| COMP.    | 10     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 - COM LONA PLÁSTICA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO E ACABAMENTO POLIDO. (Ref.: 94995)       | M2      |            | 96,32      | 97,77        |
| SINAPI-I | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L       | 0,0017     | 7,39       | 7,39         |
| SINAPI-I | 4509   | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       | 0,25       | 3,42       | 3,42         |
| SINAPI-I | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 0,2        | 2,36       | 2,36         |
| SINAPI-I | 5068   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG      | 0,024      | 17,08      | 17,08        |
| SINAPI-I | 7156   | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | M2      | 1,0816     | 28,12      | 28,12        |
| SINAPI-I | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M3      | 0,0985     | 485,00     | 485,00       |
| SINAPI   | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1301     | 22,64      | 25,43        |
| SINAPI   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0874     | 23,00      | 25,81        |
| SINAPI   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,2176     | 19,09      | 21,30        |
| SINAPI   | 97113  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | M2      | 1          | 3,14       | 3,16         |
| SINAPI   | 97114  | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022   | M       | 0,16       | 0,33       | 0,36         |
| SINAPI   | 101748 | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020   | M2      | 1          | 3,05       | 3,40         |
| SINAPI-I | 43142  | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO  | L       | 0,0064     | 167,52     | 167,52       |



|          |      |   |    |   |        |        |
|----------|------|---|----|---|--------|--------|
| COMP.    | 11   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 | UN |   | 828,95 | 838,22 |
| SINAPI-I | 108  | MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF_11/2013 - REF.: 95644     | UN | 2 | 2,07   | 2,07   |
| SINAPI-I | 820  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA            | UN | 1 | 6,60   | 6,60   |
| SINAPI-I | 8536 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL      | UN | 2 | 2,80   | 2,80   |
| SINAPI-I | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | UN | 2 | 5,77   | 5,77   |

| FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI-I | 6019   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)  | UN      | 1       | 63,34      | 63,34        |
| SINAPI-I | 9869   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M       | 3,0252  | 10,36      | 10,36        |
| SINAPI-I | 9875   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M       | 0,9553  | 17,84      | 17,84        |
| SINAPI-I | 20080  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN      | 0,5104  | 24,51      | 24,51        |
| SINAPI-I | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN      | 0,127   | 85,08      | 85,08        |
| SINAPI-I | 38983  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN      | 0,49    | 2,89       | 2,89         |
| SINAPI   | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,6114  | 21,31      | 23,95        |
| SINAPI   | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,6114  | 24,28      | 27,39        |
| SINAPI-I | 12775  | HIDROMETRO MULTIUSO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) | UN      | 1       | 591,19     | 591,19       |

|         |       |   |         |        |        |        |
|---------|-------|---|---------|--------|--------|--------|
| COMP.   | 12    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO LED 18W 3000LM - REF.: 97599 | UN      |        | 201,56 | 202,30 |
| COTAÇÃO | 04    | Bloco para iluminação de Emergência LED 18w 3000lm              | UNIDADE | 1      | 195,57 | 195,57 |
| SINAPI  | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 0,0748 | 21,54  | 24,12  |
| SINAPI  | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 0,1795 | 24,44  | 27,47  |

|         |       |  |         |        |        |        |
|---------|-------|--|---------|--------|--------|--------|
| COMP.   | 13    | LUMINÁRIA DE ALTA POTÊNCIA LED SMD, 200W, 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 97610 | UN      |        | 275,51 | 276,19 |
| COTAÇÃO | 05    | Luminária 200W High Bay LED SMD Branco Frio 6500K - Prateada                             | UNIDADE | 1      | 269,99 | 269,99 |
| SINAPI  | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H       | 0,069  | 21,54  | 24,12  |
| SINAPI  | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1655 | 24,44  | 27,47  |

PROPONENTE:

PJV CONSTRUÇÕES LTDA.

ESTRADA RS 324, Km 17, Nº 265, PAVILHÃO 02, BAIRRO INDUSTRIAL, NOVA BASSANO-RS.

CNPJ nº 09.554.751/0001-24 – Fone: (54)3273-1330.

EMAIL: BERLAMNB@YAHOO.COM

CONTA BANCÁRIA: 36950-0

AGENCIA: 0259

BANCO: SICREDI DE NOVA BASSANO

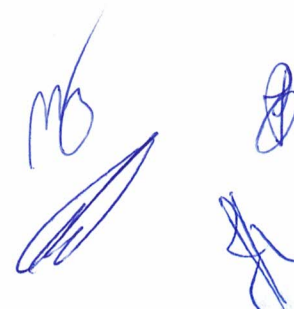
Nova Bassano, 28 de novembro de 2023.

  
**PJV CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ nº 09.554.751/0001-24

TIAGO  
 FOCHESTATTO:022418  
 85002

Assinado de forma digital por TIAGO  
 FOCHESTATTO:02241885002  
 Dados: 2023.11.27 21:56:51 -03'00'

**TIAGO FOCHESTATTO**  
 Eng. Civil – CREARS208536



## DETALHAMENTO DO BDI

PROPONENTE:

PJV CONSTRUÇÕES LTDA.

ESTRADA RS 324, Km 17, Nº 265, PAVILHÃO 02, BAIRRO INDUSTRIAL, NOVA BASSANO-RS.

CNPJ nº 09.554.751/0001-24 – Fone: (54)3273-1330.

EMAIL: BERLAMNB@YAHOO.COM

CONTA BANCÁRIA: 36950-0

AGENCIA: 0259

BANCO: SICREDI DE NOVA BASSANO

| Nº TC/CR<br>927899/2022   | PROPONENTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Cotiporã | #PÚBLICO                  |           |            |        |            |
|---|--|---------------------------|-----------|------------|--------|------------|
| <b>OBJETO</b><br>Construção do Centro de Eventos  |  |                           |           |            |        |            |
| <b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b><br>Construção e Reforma de Edifícios  |  | <b>DESONERAÇÃO</b><br>Sim |           |            |        |            |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS.<br>Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): |  | 30,00%<br>4,00%           |           |            |        |            |
| Itens   | Siglas   | %<br>Adotado              | Situação  | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
| Administração Central   | AC   | 4,00%                     | -         | 3,00%      | 4,00%  | 5,50%      |
| Seguro e Garantia   | SG   | 0,80%                     | -         | 0,80%      | 0,80%  | 1,00%      |
| Risco   | R  | 1,27%                     | -         | 0,97%      | 1,27%  | 1,27%      |
| Despesas Financeiras  | DF   | 0,59%                     | -         | 0,59%      | 1,23%  | 1,39%      |
| Lucro   | L  | 7,40%                     | -         | 6,16%      | 7,40%  | 8,96%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP   | 3,65%                     | -         | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)  | ISS  | 1,20%                     | -         | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)   | CPRB   | 4,50%                     | OK        | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| BDI SEM desoneração<br>(Fórmula Acórdão TCU)  | BDI PAD  | 20,43%                    | OK        | 20,34%     | 22,12% | 25,00%     |
| <b>BDI COM desoneração</b>  | <b>BDI DES</b>   | <b>26,41%</b>             | <b>OK</b> |            |        |            |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

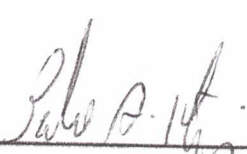
$$BDI_{DES} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

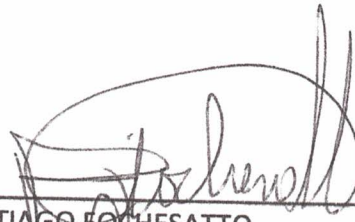
**PJV Construções Ltda.**  
CNPJ: 09.554.751/0001-24 I.E. 207/0012390

### DECLARAÇÃO

A empresa PJV CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 09.554.751/0001-24, sediada Estrada RS 324 KM 17 Número 265, Pavilhão 02, Área Industrial, Nova Bassano-RS, referente à Tomada de Preços nº 019/2023, DECLARO de total conhecimento e concordância com os termos deste Edital e seus Anexos.

Nova Bassano, 28 de novembro 2023.

  
\_\_\_\_\_  
PAULO AVELINO BERTUZZI  
SÓCIO GERENTE

  
\_\_\_\_\_  
TIAGO FOCHESTATTO  
ENG. CREA/RS208536