

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reabilitação e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICONV  
8/0653/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.7/1-01/2018

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Nonoai

**FRENTES DE OBRA:**

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº    | Agropador de Eventos                   | 1                 | 2                |
|--------|---|---------|------------|--------------------|-------|--|-------------------|------------------|
| 1.     | <b>Reabilitação e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.</b>  |         |            |                    |       | <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>179.484,31</b> | <b>15.146,24</b> |
| 1.1.   | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |         |            |                    |       |  |                   |                  |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2      | 2,88       |                    | 2.Ret | Serviços Iniciais                      | 2,88              |                  |
| 1.1.2. | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016  | M2      | 6,00       |                    | 2.Ser | Serviços Iniciais                      | 6,00              |                  |
| 1.1.3. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M       | 48,00      |                    | 2.Ret | Serviços Iniciais                      | 48,00             |                  |
| 1.1.4. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_08/2017  | M3      | 4,53       |                    | 2.Ret | Serviços Iniciais                      | 4,53              |                  |
| 1.2.   | <b>FUNDAÇÕES</b>  |         |            |                    |       |  |                   |                  |
| 1.2.1. | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017                                  | m3      | 4,53       |                    | 2.Ser | Serviços Iniciais                      | 4,53              |                  |
| 1.2.2. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 154,00     |                    | 2.Ret | Serviços Iniciais                      | 154,00            |                  |
| 1.3.   | <b>Estrutura de concreto armado (Centro de Informação) e Tolem de concreto armado</b>   |         |            |                    |       |  |                   |                  |
| 1.3.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018                                 | M2      | 56,38      |                    | 3.Est | Estrutura Concreto                     | 56,38             |                  |
| 1.3.2. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.   | M2      | 123,04     |                    | 3.Est | Estrutura Concreto                     | 123,04            |                  |
| 1.3.3. | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017                                  | m3      | 16,34      |                    | 3.Est | Estrutura Concreto                     | 16,34             |                  |
| 1.3.4. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | m²      | 56,17      |                    | 3.Est | Estrutura Concreto                     | 56,17             |                  |
| 1.3.5. | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015  | M2      | 137,70     |                    | 3.Est | Estrutura Concreto                     | 137,70            |                  |
| 1.3.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG      | 254,00     |                    | 3     | Estrutura Concreto                     | 254,00            |                  |
| 1.3.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG      | 622,00     |                    | 3     | Estrutura Concreto                     | 622,00            |                  |
| 1.3.8. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG      | 621,00     |                    | 3     | Estrutura Concreto                     | 621,00            |                  |

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sigilo  
#PUBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Revitalização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICOMV  
870653/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.711-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nornai

**FRENTES DE OBRA:**

| Item    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº                                     | Aggrupador de Eventos              | Centro de Informações | Reforma Altar da Pátria |
|---------|--|---------|------------|--------------------|--|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1.3.9   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015  | KG      | 30,40      |                    | 4.                                     | Paredes                            | 30,40                 |                         |
| 1.3.10. | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC.FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA   | M2      | 123,04     |                    | 3.                                     | Estrutura Concreto                 | 123,04                |                         |
| 1.4.    | Alvenaria<br>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014 | M2      | 113,75     |                    | 4.                                     | Paredes                            | 113,75                |                         |
| 1.5.    | Pintura<br>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014   | M2      | 71,15      |                    | 6.                                     | Pintura                            | 71,15                 |                         |
| 1.5.1.  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014  | M2      | 85,33      |                    | 6.Pin                                  | Pintura                            | 85,33                 |                         |
| 1.5.2.  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014  | M2      | 27,70      |                    | 6.Pin                                  | Pintura                            | 27,70                 |                         |
| 1.5.3.  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014   | M2      | 27,70      |                    | 6.                                     | Pintura                            | 27,70                 |                         |
| 1.5.4.  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014   | M2      | 14,18      |                    | 6.                                     | Pintura                            | 14,18                 |                         |
| 1.5.5.  | PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA AS PORTAS   | M2      | 7,14       |                    | 6.Pin                                  | Pintura                            | 7,14                  |                         |
| 1.5.6.  | MASSA CORRIDA PARA PAREDES INTERNAS.   | M2      | 57,06      |                    | 6.Pin                                  | Pintura                            | 57,06                 |                         |
| 1.5.7.  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017   | M2      | 53,57      |                    | 6.Pin                                  | Pintura                            | 53,57                 |                         |
| 1.5.8.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014  | M2      | 177,39     |                    | 6.Pin                                  | Pintura                            | 177,39                |                         |
| 1.5.9.  | Revestimentos<br>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014   | M2      | 83,75      |                    | 5.                                     | Revestimentos/Piso/Cobogoo/Calçada | 83,75                 |                         |
| 1.6.1.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014                                      | M2      | 43,43      |                    | 5.Rel                                  | Revestimentos/Piso/Cobogoo/Calçada | 43,43                 |                         |
| 1.6.2.  | COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA   | M2      | 2,65       |                    | 5.                                     | Revestimentos/Piso/Cobogoo/Calçada | 2,65                  |                         |
| 1.6.3.  | Calçada<br>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016   | M2      | 28,69      |                    | 5.                                     | Revestimentos/Piso/Cobogoo/Calçada | 28,69                 |                         |
| 1.7.1.  |  |         |            |                    |  |                                    |                       |                         |
|         |  |         |            |                    | <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> |                                    | <b>179.484,31</b>     | <b>15.146,24</b>        |

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS





**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Revitalização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

**Nº SICONV**  
87/0653/2018

**Nº OPERAÇÃO**  
1055.711-01/2018

**PROponente / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Nonoi

**FRENTES DE OBRA:**

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº     | Agropador de Eventos                     | Centro de Informações | Reforma Altar da Patria |
|--------|---|---------|------------|--------------------|--------|--|-----------------------|-------------------------|
| 1.8    | Revitalização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.  |         |            |                    |        | <b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>    | 179.484,31            | 15.146,24               |
| 1.8.1  | Piso<br>LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE *5 CM-. AF_ 08/2017   | M3      | 4,19       |                    | 5. Rei | Revestimentos/Piso/Cobogó/Calçada        | 4,19                  |                         |
| 1.8.2  | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA   | M2      | 83,75      |                    | 5. Re  | Revestimentos/Piso/Cobogó/Calçada        | 83,75                 |                         |
| 1.9    | Esquadrias  |         |            |                    |        |  |                       |                         |
| 1.9.1  | PORTAS DE VIDRO TEMPERADO COM ESPESURA DE 10MM, SENDO 02 PORTAS 4 FOLHAS COM LARGURA DE 5,20M X 2,20M, E VIDROS TEMPERADOS COM ESPESURA DE 10 MM PARA TODO O FECHAMENTO DO CENTRO DE INFORMAÇÕES, SENDO 01 BANDEIRA DE VIDRO COM DIMENSÕES DE 10,62M X ,50 M, 1 PAINEL DE VIDRO FIXO COM 6,85M X 3,10M, 1 PAINEL DE VIDRO FIXO COM 5,82M X 3,10M, 1 PAINEL DE VIDRO FIXO COM 2,64M X 3,10M E 1 PAINEL DE VIDRO FIXO COM 3,18M X 3,10M (TODO MATERIAL E MAO DE OBRA INCLUSA) | m²      | 88,16      |                    | 7.     | Esquadras                                | 88,16                 |                         |
| 1.9.2  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM  | UN      | 4,00       |                    | 7.     | Esquadras                                | 4,00                  |                         |
| 1.9.3  | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016   | M2      | 4,04       |                    | 7.     | Esquadras                                | 4,04                  |                         |
| 1.9.4  | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR  | UN      | 2,00       |                    | 7.     | Esquadras                                | 2,00                  |                         |
| 1.10   | Letreiro iluminado  |         |            |                    |        |  |                       |                         |
| 1.10.1 | LETREIRO ILUMINADO DO CENTRO DE INFORMACAO EM PVC (TODO MATERIAL E MAO DE OBRA INCLUSA)   | UNIDADE | 1,00       |                    | 11.    | Letreiro                                 | 1,00                  |                         |
| 1.11   | Hidrossanitário   |         |            |                    |        |  |                       |                         |
| 1.11.1 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,9 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 05/2018  | UN      | 1,00       |                    | 8.     | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 1,00                  |                         |
| 1.11.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 1,00       |                    | 8.     | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 1,00                  |                         |
| 1.11.3 | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013  | UN      | 2,00       |                    | 8.     | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,00                  |                         |
| 1.11.4 | FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXAL.TURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES. (NBR 13969)   | UN      | 1,00       |                    | 8.     | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 1,00                  |                         |
| 1.11.5 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *4 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013   | UN      | 2,00       |                    | 8.     | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,00                  |                         |
| 1.11.6 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014  | M       | 10,93      |                    | 8.     | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 10,93                 |                         |
| 1.11.7 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014  | M       | 2,10       |                    | 8.     | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,10                  |                         |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reutilização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICONV  
870653/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.711-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

**FRENTES DE OBRA:**

| Item                                   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agropador de Eventos                     | Centro de Informações | Reforma Altar da Patria |
|--|--|---------|------------|--------------------|----|--|-----------------------|-------------------------|
| 1.11.8.                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 4,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 4,00                  |                         |
| 1.11.9.                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 4,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 4,00                  |                         |
| 1.11.10.                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 3,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 3,00                  |                         |
| 1.11.11.                               | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 2,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,00                  |                         |
| 1.11.12.                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 | UN      | 1,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 1,00                  |                         |
| 1.11.13.                               | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN      | 2,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,00                  |                         |
| 1.11.14.                               | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | M       | 6,10       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 6,10                  |                         |
| 1.11.15.                               | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M       | 7,40       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 7,40                  |                         |
| 1.11.16.                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 2,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,00                  |                         |
| 1.11.17.                               | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN      | 2,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,00                  |                         |
| 1.11.18.                               | JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN      | 2,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,00                  |                         |
| 1.11.19.                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 2,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,00                  |                         |
| 1.11.20.                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 1,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 1,00                  |                         |
| 1.12.                                  | <b>Elétrico</b>  |         |            |                    |    |  |                       |                         |
| 1.12.1.                                | FILO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2   | M       | 89,00      |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 89,00                 |                         |
| 1.12.2.                                | FILO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2   | M       | 61,00      |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 61,00                 |                         |
| 1.12.3.                                | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 4,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 4,00                  |                         |
| <b>Agropador de Eventos</b>            |  |         |            |                    |    |  |                       |                         |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> |  |         |            |                    |    |  | <b>179.484,31</b>     | <b>15.146,24</b>        |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Revitalização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICONV  
870653/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.711-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Noroia

**FRENTES DE OBRA:**

| Item     | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agupador de Eventos                      | Centro de Informações | Reforma Altar da Patria |
|----------|---|---------|------------|--------------------|----|--|-----------------------|-------------------------|
| 1.12.4.  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 1,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 1,00                  |                         |
| 1.12.5.  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | UN      | 1,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 1,00                  |                         |
| 1.12.6.  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 2,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 2,00                  |                         |
| 1.12.7.  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 4,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 4,00                  |                         |
| 1.12.8.  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | M       | 49,53      |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 49,53                 |                         |
| 1.12.9.  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M       | 33,09      |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 33,09                 |                         |
| 1.12.10. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M       | 8,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 8,00                  |                         |
| 1.12.11. | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 6,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 6,00                  |                         |
| 1.12.12. | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 6,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 6,00                  |                         |
| 1.12.13. | LÂMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 4,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 4,00                  |                         |
| 1.12.14. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN      | 1,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 1,00                  |                         |
| 1.12.15. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN      | 3,00       |                    | 8. | Instalações Elétricas e Hidrossanitárias | 3,00                  |                         |
| 2.       | <b>REFORMA ALTAR DA PÁTRIA</b>  |         |            |                    |    |  |                       |                         |
| 2.1.     | <b>Estrutura</b>  |         |            |                    |    |  |                       |                         |
| 2.1.1.   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017  | M3      | 0,19       |                    | 9. | Reforma Altar da Patria                  | 0,19                  |                         |
| 2.1.2.   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA EDIFICAÇÃO CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG      | 33,40      |                    | 9. | Reforma Altar da Patria                  | 33,40                 |                         |
| 2.1.3.   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG      | 8,40       |                    | 9. | Reforma Altar da Patria                  | 8,40                  |                         |
| 2.1.4.   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015   | M2      | 6,45       |                    | 9. | Reforma Altar da Patria                  | 6,45                  |                         |
|          |   |         |            |                    |    | <b>Agupador de Eventos</b>               |                       |                         |
|          |   |         |            |                    |    | <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>   | <b>179.484,31</b>     | <b>15.146,24</b>        |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

APPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reutilização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICONV  
870653/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.711-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

**FRENTES DE OBRA:**

| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº    | Agrupador de Eventos    | Centro de Informações | Reforma Altar da Patria |
|--------|--|---------|------------|--------------------|-------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2.1.5. | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)   | M3      | 4,00       |                    | 9.    | Reforma Altar da Patria | 179,484,31            | 15,146,24               |
| 2.2.   | Acabamentos  |         |            |                    |       |                         |                       |                         |
| 2.2.1. | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P  | M       | 43,60      |                    | 9.    | Reforma Altar da Patria |                       | 43,60                   |
| 2.2.2. | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO  | M2      | 10,50      |                    | 9.    | Reforma Altar da Patria |                       | 10,50                   |
| 2.2.3. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_06/2014  | M2      | 61,87      |                    | 9.    | Reforma Altar da Patria |                       | 61,87                   |
| 3.     | BLOCO INTERTRAVADO   |         |            |                    |       |                         |                       |                         |
| 3.1.   | Blocos Intertravados no contorno da Praça da Liberdade   |         |            |                    |       |                         |                       |                         |
| 3.1.1. | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015  | M2      | 952,78     |                    | 10.   | Bloco Intertravado      |                       |                         |
| 3.1.2. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016  | M       | 344,30     |                    | 10.   | Bloco Intertravado      |                       |                         |
| 3.1.3. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 | M       | 18,27      |                    | 10.   | Bloco Intertravado      |                       |                         |
| 4.     | Lixeiras duplas  |         |            |                    |       |                         |                       |                         |
| 4.1.   | Lixeiras   |         |            |                    |       |                         |                       |                         |
| 4.1.1. | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII         | UN      | 34,00      |                    | 12.LI | Lixeiras                |                       |                         |

Nonoai/RS  
Local  
quinta-feira, 5 de dezembro de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Mateus Belotti Trombetta  
CREA/CAU: RS 213044  
ART/RTT: 10247596



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Revitalização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICONV  
870659/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.711-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | 3         | 4         | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|---------|------------|-----------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.     | <b>Revisitação e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.</b>   |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.   | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |         |            | 56.348,70 | 48.483,91 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2      | 2,88       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2. | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016  | M2      | 6,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M       | 48,00      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017  | M3      | 4,53       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.   | FUNDAÇÕES   |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1. | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FGK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                  | m3      | 4,53       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 154,00     |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.   | Estrutura de concreto armado (Centro de Informação) e Tolem de concreto armado  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018                                 | M2      | 56,38      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.2. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ÁREA.   | M2      | 123,04     |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.3. | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FGK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                  | m3      | 16,34      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.4. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | m²      | 56,17      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.5. | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015  | M2      | 137,70     |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG      | 254,00     |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG      | 622,00     |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.8. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG      | 621,00     |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reutilização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICOMV  
870653/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.711-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

| Item    | Descrição  | Unidade | Quantidade | 3         | 4         | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|---------|------------|-----------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.3.9.  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG      | 30,40      | 56.348,70 | 48.483,91 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.10. | LATHE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBREGARÇA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAUJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA   | M2      | 123,04     |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.    | Alvenaria<br>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2      | 113,75     |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.    | Pintura<br>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | 71,15      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1.  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2      | 85,33      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.2.  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2      | 27,70      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.3.  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | 27,70      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.4.  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | 14,18      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.5.  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | M2      | 53,57      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.6.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.. AF_06/2014  | M2      | 177,39     |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.7.  | Revestimentos<br>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | M2      | 83,75      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.8.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                      | M2      | 43,43      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.9.  | COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA   | M2      | 2,65       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.    | Calçada<br>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016   | M2      | 28,69      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1.  |  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.2.  |  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.3.  |  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.    |  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.1.  |  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reutilização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICONV  
870853/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.7/1-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

| Item    | Descrição   | Unidade | Quantidade | 3         | 4         | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|---------|------------|-----------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.8.    | Reutilização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.   |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.8.1.  | Piso<br>LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M3      | 4,19       | 56.348,70 | 48.483,91 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.8.2.  | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA  | M2      | 83,75      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.    | Esquadrias  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.1.  | PORTAS DE VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA DE 10MM, SENDO 02 PORTAS 4 FOLHAS COM LARGURA DE 5,20M X 2,20M, E VIDROS TEMPERADOS COM ESPESSURA DE 10 MM PARA TODO O FECHAMENTO DO CENTRO DE INFORMACOES, SENDO 01 BANDEIRA DE VIDRO COM DIMENSÕES DE 10,62M X 5,0 M, 1 PAINEL DE VIDRO FIXO COM 6,85M X 3,10M, 1 PAINEL DE VIDRO FIXO COM 5,82M X 3,10M, 1 PAINEL DE VIDRO FIXO COM 2,64M X 3,10M E 1 PAINEL DE VIDRO FIXO COM 3,18M X 3,10M (TODO MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSA) | m²      | 88,16      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.2.  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM  | UN      | 4,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.3.  | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016  | M2      | 4,04       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.4.  | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR  | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.10.   | Letreiro iluminado  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.10.1. | LETREIRO ILUMINADO DO CENTRO DE INFORMACAO EM PVC (TODO MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSA)   | UNIDADE | 1,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.   | Hidrossanitário   |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.1. | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2018   | UN      | 1,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.2. | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 1,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.3. | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013   | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.4. | FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969)   | UN      | 1,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.5. | LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013   | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.6. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014  | M       | 10,93      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.7. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014  | M       | 2,10       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO

Revitalização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICONV  
870653/2018

Nº OPERAÇÃO  
1056.711-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

| Item     | Descrição  | Unidade | Quantidade | 3         | 4         | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|---------|------------|-----------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.11.8.  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 4,00       | 56.348,70 | 48.483,91 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.9.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 4,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.10. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 3,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.11. | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.12. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 1,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.13. | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.14. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | M       | 6,10       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.15. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M       | 7,40       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.16. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.17. | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.18. | JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.19. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.20. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 1,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.    | Elétrico   |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.1.  | PIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2  | M       | 89,00      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.2.  | PIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  | M       | 61,00      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.3.  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 4,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Requalificação e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICONV  
8/70553/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.7/1-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonal

| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | 3         | 4         | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------|------------|-----------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Requalificação e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.</b> |  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.4.  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 1,00       | 56.348,70 | 48.483,91 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.5.  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | UN      | 1,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.6.  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 2,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.7.  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 4,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.8.  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M       | 49,53      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.9.  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M       | 33,09      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.10.   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | M       | 8,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.11.   | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 6,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.12.   | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 6,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.13.   | LÂMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 4,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.14.   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN      | 1,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.15.   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN      | 3,00       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2. REFORMA ALTAR DA PATRIA</b>  |  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2.1. Estrutura</b>  |  |         |            |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017   | M3      | 0,19       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.2.   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG      | 33,40      |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.3.   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG      | 8,40       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.4.   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015  | M2      | 6,45       |           |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Revitalização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.

Nº SICONV  
870653/2018

Nº OPERAÇÃO  
1055.71-01/2018

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | 3         | 4         | 5 |
|---|--|---------|------------|-----------|-----------|---|
| <b>Revitalização e Reforma da Praça Getúlio Vargas - Espaço de Interesse Turístico.</b> |  |         |            |           |           |   |
| 2.1.5.  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)   | M3      | 4,00       | 56.348,70 | 48.483,91 |   |
| 2.2.  | Acabamentos  |         |            |           |           |   |
| 2.2.1.  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P  | M       | 43,60      |           |           |   |
| 2.2.2.  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO   | M2      | 10,50      |           |           |   |
| 2.2.3.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014  | M2      | 61,87      |           |           |   |
| <b>BLOCO INTERTRAVADO</b>   |  |         |            |           |           |   |
| 3.1.  | Blocos intertravados no contomo da Praça da Liberdade  |         |            |           |           |   |
| 3.1.1.  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | M2      | 952,78     | 553,86    | 398,92    |   |
| 3.1.2.  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  | M       | 344,30     | 187,65    | 156,65    |   |
| 3.1.3.  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M       | 18,27      | 9,64      | 8,63      |   |
| <b>4. Lixeiras duplas</b>   |  |         |            |           |           |   |
| 4.1.  | Lixeiras   |         |            |           |           |   |
| 4.1.1.  | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII         | UN      | 34,00      | 15,00     | 19,00     |   |

Nonoai/RS

Local

quinta-feira, 5 de dezembro de 2019

Data

Responsável Técnico  
Nome: Mateus Belotti Trombetta  
CREA/CAU: RS 213044  
ART/RRT: 10247596