



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RUA 26 DE JANEIRO - CASSINO - PARTE 2

Nº TransfereGOV  
988437

Nº OPERAÇÃO  
1105910-23

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

| Item                                                                    | Descrição                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| <b>Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 2</b> |                                                                                                                  |         |            |                    |
| <b>1.</b>                                                               | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                   |         | -          |                    |
| 1.1.                                                                    | Administração Local e Canteiro de obras 1                                                                        |         | -          |                    |
| 1.1.1.                                                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 1                                                                                | UN      | 0,25       |                    |
| 1.2.                                                                    | Administração Local e Canteiro de obras 2                                                                        |         | -          |                    |
| 1.2.1.                                                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 2                                                                                | UN      | 0,43       |                    |
| 1.3.                                                                    | Administração Local e Canteiro de obras 3                                                                        |         | -          |                    |
| 1.3.1.                                                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 3                                                                                | UN      | 0,32       |                    |
| <b>2.</b>                                                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                     |         | -          |                    |
| 2.1.                                                                    | Serviços Preliminares                                                                                            |         | -          |                    |
| 2.1.1.                                                                  | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - 3,60 X 1,80 M            | M2      | 6,48       |                    |
| 2.1.2.                                                                  | MOBILIZAÇÃO                                                                                                      | UN      | 1,00       |                    |
| 2.1.3.                                                                  | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                   | UN      | 1,00       |                    |
| 2.1.4.                                                                  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO                                      | UN      | 1,00       |                    |
| 2.1.5.                                                                  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDRÔMETRO 7m³/h (1")                                                             | UN      | 1,00       |                    |
| <b>3.</b>                                                               | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                  |         | -          |                    |
| 3.1.                                                                    | Locação e nivelamento de obra - Drenagem                                                                         |         | -          |                    |
| 3.1.1.                                                                  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - TOPOGRAFIA (DRENAGEM)                                                            | M       | 118,00     |                    |
| 3.2.                                                                    | Movimentação de terra                                                                                            |         | -          |                    |
| 3.2.1.                                                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS                                                                                    | M3      | 148,01     |                    |
| 3.2.2.                                                                  | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL LOCAL                                                               | M3      | 94,52      |                    |
| 3.2.3.                                                                  | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL IMPORTADO                                                           | M3      | 23,63      |                    |
| 3.2.4.                                                                  | REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO                                                                                     | M3XKM   | 46,00      |                    |
| 3.2.5.                                                                  | SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA                                                                                 | M       | 203,00     |                    |
| 3.3.                                                                    | Rebaixamento de Lençol Freático                                                                                  |         | -          |                    |
| 3.3.1.                                                                  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA CAIXAS DE DRENAGEM ATÉ PV6                                                  | UN      | 22,00      |                    |
| 3.4.                                                                    | Tubulações                                                                                                       |         | -          |                    |
| 3.4.1.                                                                  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA     | M       | 118,00     |                    |
| 3.4.2.                                                                  | TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES                                                                                         | TXKM    | 1.720,80   |                    |
| 3.5.                                                                    | Reforço de Tubulações                                                                                            |         | -          |                    |
| 3.5.1.                                                                  | REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA                                                                        | M3      | 7,92       |                    |
| 3.5.2.                                                                  | TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)                                                 | M3XKM   | 667,36     |                    |
| 3.6.                                                                    | Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita                                                          |         | -          |                    |
| 3.6.1.                                                                  | CONSTRUÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS - 80 % DO CUSTO | UN      | 16,00      |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos                                    | FRENTE 01         | FRENTE 02         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                         | 1                 | 2                 |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>                  | <b>304.034,51</b> | <b>284.298,27</b> |
| Administração Local e Canteiro de obras 1               | 0,25              |                   |
| Administração Local e Canteiro de obras 2               | 0,10              | 0,33              |
| Administração Local e Canteiro de obras 3               | 0,12              | 0,20              |
| Serviços Preliminares                                   | 6,48              |                   |
| Serviços Preliminares                                   | 1,00              |                   |
| Serviços Preliminares                                   |                   | 1,00              |
| Serviços Preliminares                                   | 1,00              |                   |
| Serviços Preliminares                                   | 1,00              |                   |
| Locação e nivelamento de obra - Drenagem                | 42,00             | 76,00             |
| Movimentação de terra                                   | 38,19             | 109,82            |
| Movimentação de terra                                   | 20,85             | 73,67             |
| Movimentação de terra                                   | 5,21              | 18,42             |
| Movimentação de terra                                   | 15,00             | 31,00             |
| Movimentação de terra                                   | 115,00            | 88,00             |
| Rebaixamento de Lençol Freático                         | 11,00             | 11,00             |
| Tubulações                                              | 42,00             | 76,00             |
| Tubulações                                              | 612,50            | 1.108,30          |
| Reforço de Tubulações                                   | 3,89              | 4,03              |
| Reforço de Tubulações                                   | 327,61            | 339,75            |
| Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita | 8,00              | 8,00              |



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RUA 26 DE JANEIRO - CASSINO - PARTE 2

Nº TransfereGOV  
988437

Nº OPERAÇÃO  
1105910-23

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

| Item                                                                    | Descrição                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| <b>Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 2</b> |                                                                                                                                                        |         |            |                    |
| 3.6.2.                                                                  | POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)                                                             | UN      | 6,00       |                    |
| 3.6.3.                                                                  | RECUPERAÇÃO DE CAIXA EXISTENTE                                                                                                                         | UN      | 4,00       |                    |
| 3.7.                                                                    | Acabamento de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita                                                                                                |         | -          |                    |
| 3.7.1.                                                                  | ACABAMENTO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS - 20 % DO CUSTO                                       | UN      | 16,00      |                    |
| 4.                                                                      | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                    |         | -          |                    |
| 4.1.                                                                    | Locação e nivelamento de obra - Pavimentação                                                                                                           |         | -          |                    |
| 4.1.1.                                                                  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - TOPOGRAFIA (PAVIMENTAÇÃO)                                                                                              | M       | 203,00     |                    |
| 4.2.                                                                    | Preparo da Cancha                                                                                                                                      |         | -          |                    |
| 4.2.1.                                                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE MATERIAL (CORTE)                                                                                                               | M3      | 466,10     |                    |
| 4.2.2.                                                                  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                          | M2      | 2.028,00   |                    |
| 4.2.3.                                                                  | REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                           | M3XKM   | 394,00     |                    |
| 4.2.4.                                                                  | COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES                                                                                                      | M3      | 92,60      |                    |
| 4.2.5.                                                                  | COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SAIBRO PARA BASE                                                                                                            | M3      | 353,00     |                    |
| 4.2.6.                                                                  | TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)                                                                                       | M3XKM   | 40.292,30  |                    |
| 4.3.                                                                    | Meios-fios de concreto pré-moldado                                                                                                                     |         | -          |                    |
| 4.3.1.                                                                  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 100X15X13X30 CM                                                                      | M       | 470,00     |                    |
| 4.3.2.                                                                  | ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS                                                                                                                              | M       | 470,00     |                    |
| 4.4.                                                                    | Execução da Pavimentação em bloco de concreto intertravado                                                                                             |         | -          |                    |
| 4.4.1.                                                                  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - e = 8 cm - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA - 90% DO CUSTO | M2      | 1.565,00   |                    |
| 4.4.2.                                                                  | TRANSPORTE DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO                                                                                                           | TXKM    | 30.955,70  |                    |
| 4.5.                                                                    | Acabamento da Pavimentação em bloco de concreto intertravado                                                                                           |         | -          |                    |
| 4.5.1.                                                                  | ACABAMENTO DO PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - e = 8 cm - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA - 10% DO CUSTO          | M2      | 1.565,00   |                    |
| 4.6.                                                                    | INTERVENÇÃO EM PAVIMENTO EXISTENTE                                                                                                                     |         | -          |                    |
| 4.6.1.                                                                  | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO                                                                                                 | M2      | 117,00     |                    |
| 4.6.2.                                                                  | REMOÇÃO DE MATERIAL PARA BOTA-FORA                                                                                                                     | M3XKM   | 7,02       |                    |
| 5.                                                                      | <b>PASSEIO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                              |         | -          |                    |
| 5.1.                                                                    | Execução de passeio público e acessibilidade                                                                                                           |         | -          |                    |
| 5.1.1.                                                                  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE SUB-LEITO                                                                                                        | M2      | 278,00     |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos                                         | 1                 | 2                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>                        | <b>304.034,51</b> | <b>284.298,27</b> |
| Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita      | 3,00              | 3,00              |
| Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita      | 2,00              | 2,00              |
| Acabamento de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita      | 8,00              | 8,00              |
| Locação e nivelamento de obra - Pavimentação                 | 115,00            | 88,00             |
| Preparo da Cancha                                            | 324,64            | 141,46            |
| Preparo da Cancha                                            | 1.100,00          | 928,00            |
| Preparo da Cancha                                            | 274,00            | 120,00            |
| Preparo da Cancha                                            | 55,00             | 37,60             |
| Preparo da Cancha                                            | 177,00            | 176,00            |
| Preparo da Cancha                                            | 21.024,40         | 19.267,90         |
| Meios-fios de concreto pré-moldado                           | 262,00            | 208,00            |
| Meios-fios de concreto pré-moldado                           | 262,00            | 208,00            |
| Execução da Pavimentação em bloco de concreto intertravado   | 825,00            | 740,00            |
| Execução da Pavimentação em bloco de concreto intertravado   | 16.318,50         | 14.637,20         |
| Acabamento da Pavimentação em bloco de concreto intertravado | 825,00            | 740,00            |
| INTERVENÇÃO EM PAVIMENTO EXISTENTE                           | 60,00             | 57,00             |
| INTERVENÇÃO EM PAVIMENTO EXISTENTE                           | 3,60              | 3,42              |
| Execução de passeio público e acessibilidade                 | 167,40            | 110,60            |



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RUA 26 DE JANEIRO - CASSINO - PARTE 2

Nº TransfereGOV  
988437

Nº OPERAÇÃO  
1105910-23

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

| Item                                                                    | Descrição                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| <b>Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 2</b> |                                                                                                                                       |         |            |                    |
| 5.1.2.                                                                  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                  | M3      | 13,90      |                    |
| 5.1.3.                                                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO E RAMPAS EM PISO DE CONCRETO 20 MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA                                              | M3      | 19,46      |                    |
| 5.1.4.                                                                  | ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA                                                                                 | M2      | 48,44      |                    |
| <b>6.</b>                                                               | <b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>                                                                                                        |         | -          |                    |
| 6.1.                                                                    | Sinalização Vertical                                                                                                                  |         | -          |                    |
| 6.1.1.                                                                  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA L=25cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - PARE - R-1                              | UN      | 5,00       |                    |
| 6.1.2.                                                                  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA D=50cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - Velocidade Máxima - R-19                | UN      | 1,00       |                    |
| 6.2.                                                                    | Sinalização Horizontal                                                                                                                |         | -          |                    |
| 6.2.1.                                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL - COR BRANCA  | M2      | 69,60      |                    |
| 6.2.2.                                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL - COR AMARELA | M2      | 7,00       |                    |
| <b>7.</b>                                                               | <b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>                                                                                                          |         | -          |                    |
| 7.1.                                                                    | Limpeza Geral da Obra                                                                                                                 |         | -          |                    |
| 7.1.1.                                                                  | LIMPEZA GERAL DA OBRA                                                                                                                 | M2      | 1.575,00   |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos                         | FRENTE 01         | FRENTE 02         |
|----------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                              | 1                 | 2                 |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>       | <b>304.034,51</b> | <b>284.298,27</b> |
| Execução de passeio público e acessibilidade | 8,37              | 5,53              |
| Execução de passeio público e acessibilidade | 11,72             | 7,74              |
| Execução de passeio público e acessibilidade | 28,32             | 20,12             |
|                                              |                   |                   |
| Sinalização Vertical                         | 2,00              | 3,00              |
| Sinalização Vertical                         |                   | 1,00              |
|                                              |                   |                   |
| Sinalização Horizontal                       | 34,80             | 34,80             |
| Sinalização Horizontal                       | 4,10              | 2,90              |
|                                              |                   |                   |
| Limpeza Geral da Obra                        | 835,00            | 740,00            |

RIO GRANDE/RS

Local

terça-feira, 25 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Bárbara Lothamer Peixe

CREA/CAU: RS 202828

ART/RRT: 14589601



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                       |                        |                    |                                    |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>      | <b>Nº TransfereGOV</b> | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b>        |
| RUA 26 DE JANEIRO - CASSINO - PARTE 2 | 988437                 | 1105910-23         | PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE |

| Item                                                                    | Descrição                                                                                                        | Unidade | Quantidade | 3 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---|
| <b>Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 2</b> |                                                                                                                  |         |            |   |
| <b>1.</b>                                                               | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                   |         | -          |   |
| 1.1.                                                                    | Administração Local e Canteiro de obras 1                                                                        |         | -          |   |
| 1.1.1.                                                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 1                                                                                | UN      | 0,25       |   |
| 1.2.                                                                    | Administração Local e Canteiro de obras 2                                                                        |         | -          |   |
| 1.2.1.                                                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 2                                                                                | UN      | 0,43       |   |
| 1.3.                                                                    | Administração Local e Canteiro de obras 3                                                                        |         | -          |   |
| 1.3.1.                                                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 3                                                                                | UN      | 0,32       |   |
| <b>2.</b>                                                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                     |         | -          |   |
| 2.1.                                                                    | Serviços Preliminares                                                                                            |         | -          |   |
| 2.1.1.                                                                  | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - 3,60 X 1,80 M            | M2      | 6,48       |   |
| 2.1.2.                                                                  | MOBILIZAÇÃO                                                                                                      | UN      | 1,00       |   |
| 2.1.3.                                                                  | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                   | UN      | 1,00       |   |
| 2.1.4.                                                                  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO                                      | UN      | 1,00       |   |
| 2.1.5.                                                                  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDRÔMETRO 7m³/h (1")                                                             | UN      | 1,00       |   |
| <b>3.</b>                                                               | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                  |         | -          |   |
| 3.1.                                                                    | Locação e nivelamento de obra - Drenagem                                                                         |         | -          |   |
| 3.1.1.                                                                  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - TOPOGRAFIA (DRENAGEM)                                                            | M       | 118,00     |   |
| 3.2.                                                                    | Movimentação de terra                                                                                            |         | -          |   |
| 3.2.1.                                                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS                                                                                    | M3      | 148,01     |   |
| 3.2.2.                                                                  | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL LOCAL                                                               | M3      | 94,52      |   |
| 3.2.3.                                                                  | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL IMPORTADO                                                           | M3      | 23,63      |   |
| 3.2.4.                                                                  | REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO                                                                                     | M3XKM   | 46,00      |   |
| 3.2.5.                                                                  | SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA                                                                                 | M       | 203,00     |   |
| 3.3.                                                                    | Rebaixamento de Lençol Freático                                                                                  |         | -          |   |
| 3.3.1.                                                                  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA CAIXAS DE DRENAGEM ATÉ PV6                                                  | UN      | 22,00      |   |
| 3.4.                                                                    | Tubulações                                                                                                       |         | -          |   |
| 3.4.1.                                                                  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA     | M       | 118,00     |   |
| 3.4.2.                                                                  | TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES                                                                                         | TXKM    | 1.720,80   |   |
| 3.5.                                                                    | Reforço de Tubulações                                                                                            |         | -          |   |
| 3.5.1.                                                                  | REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA                                                                        | M3      | 7,92       |   |
| 3.5.2.                                                                  | TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)                                                 | M3XKM   | 667,36     |   |
| 3.6.                                                                    | Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita                                                          |         | -          |   |
| 3.6.1.                                                                  | CONSTRUÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS - 80 % DO CUSTO | UN      | 16,00      |   |



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Item                                                                    | Descrição                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| <b>Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 2</b> |                                                                                                                                                        |         |            |
| 3.6.2.                                                                  | POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)                                                             | UN      | 6,00       |
| 3.6.3.                                                                  | RECUPERAÇÃO DE CAIXA EXISTENTE                                                                                                                         | UN      | 4,00       |
| 3.7.                                                                    | Acabamento de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita                                                                                                | -       | -          |
| 3.7.1.                                                                  | ACABAMENTO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS - 20 % DO CUSTO                                       | UN      | 16,00      |
| 4.                                                                      | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                    | -       | -          |
| 4.1.                                                                    | Locação e nivelamento de obra - Pavimentação                                                                                                           | -       | -          |
| 4.1.1.                                                                  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - TOPOGRAFIA (PAVIMENTAÇÃO)                                                                                              | M       | 203,00     |
| 4.2.                                                                    | Preparo da Cancha                                                                                                                                      | -       | -          |
| 4.2.1.                                                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE MATERIAL (CORTE)                                                                                                               | M3      | 466,10     |
| 4.2.2.                                                                  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                          | M2      | 2.028,00   |
| 4.2.3.                                                                  | REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                           | M3XKM   | 394,00     |
| 4.2.4.                                                                  | COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES                                                                                                      | M3      | 92,60      |
| 4.2.5.                                                                  | COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SAIBRO PARA BASE                                                                                                            | M3      | 353,00     |
| 4.2.6.                                                                  | TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)                                                                                       | M3XKM   | 40.292,30  |
| 4.3.                                                                    | Meios-fios de concreto pré-moldado                                                                                                                     | -       | -          |
| 4.3.1.                                                                  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 100X15X13X30 CM                                                                      | M       | 470,00     |
| 4.3.2.                                                                  | ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS                                                                                                                              | M       | 470,00     |
| 4.4.                                                                    | Execução da Pavimentação em bloco de concreto intertravado                                                                                             | -       | -          |
| 4.4.1.                                                                  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - e = 8 cm - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA - 90% DO CUSTO | M2      | 1.565,00   |
| 4.4.2.                                                                  | TRANSPORTE DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO                                                                                                           | TXKM    | 30.955,70  |
| 4.5.                                                                    | Acabamento da Pavimentação em bloco de concreto intertravado                                                                                           | -       | -          |
| 4.5.1.                                                                  | ACABAMENTO DO PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - e = 8 cm - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA - 10% DO CUSTO          | M2      | 1.565,00   |
| 4.6.                                                                    | INTERVENÇÃO EM PAVIMENTO EXISTENTE                                                                                                                     | -       | -          |
| 4.6.1.                                                                  | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO                                                                                                 | M2      | 117,00     |
| 4.6.2.                                                                  | REMOÇÃO DE MATERIAL PARA BOTA-FORA                                                                                                                     | M3XKM   | 7,02       |
| 5.                                                                      | <b>PASSEIO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                              | -       | -          |
| 5.1.                                                                    | Execução de passeio público e acessibilidade                                                                                                           | -       | -          |
| 5.1.1.                                                                  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE SUB-LEITO                                                                                                        | M2      | 278,00     |



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Item                                                                    | Descrição                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 2</b> |                                                                                                                                       |         |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1.2.                                                                  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024                                  | M3      | 13,90      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1.3.                                                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO E RAMPAS EM PISO DE CONCRETO 20 MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA                                              | M3      | 19,46      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1.4.                                                                  | ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA                                                                                 | M2      | 48,44      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>6.</b>                                                               | <b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>                                                                                                        |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1.                                                                    | Sinalização Vertical                                                                                                                  |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1.1.                                                                  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA L=25cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - PARE - R-1                              | UN      | 5,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1.2.                                                                  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA D=50cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - Velocidade Máxima - R-19                | UN      | 1,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.2.                                                                    | Sinalização Horizontal                                                                                                                |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.2.1.                                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL - COR BRANCA  | M2      | 69,60      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.2.2.                                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL - COR AMARELA | M2      | 7,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>7.</b>                                                               | <b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>                                                                                                          |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1.                                                                    | Limpeza Geral da Obra                                                                                                                 |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1.1.                                                                  | LIMPEZA GERAL DA OBRA                                                                                                                 | M2      | 1.575,00   |   |  |  |  |  |  |  |  |

**Local**

## Data

ART/RRT: 14589601