



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                                   | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPOSITANTE / TOMADOR    | Nº OPERAÇÃO | PROPOSITANTE / TOMADOR    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| Construção da Praça Pública no município de Campo Grande-RN | 0               | 0           | MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE | 0           | MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE |

| Item   | Descrição                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.     | PRACA PUBLICA - Rua Gregório Almeida                                                                                                                                                    |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.1.   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                     |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.1.1. | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                                                                                                            | MES     | 0,04       | 1 visita mês /22 dias = 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.2.   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022 PS                                                                                   | M2      | 6,00       | 2 m x 3 m = 6m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.2. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023                                                                                | M3      | 85,92      | (226,27 m² + 19,21 m²) x (0,35 m) = 85,92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2.3. | LOCAÇÃO CORRIDA DE PRACAS, ARRUMAMENTOS E MUROS                                                                                                                                         | M       | 122,00     | 122,00 em Projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.3.   | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                      |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.3.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024                                                                                                                                                     | M3      | 11,48      | (0,92 m³ + 4,88 m³ + 1,09 m³ + 0,18 m³ + 0,36 m³ + 0,36 m³ + 0,95 m³ + 0,22 m³ + 0,15 m³ + 0,15 m³ + 0,22 m³ + 0,95 m³ + 0,20 m³ + 0,20 m³ + 0,29 m³ + 0,38 m³) = 11,48                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3.2. | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023                                                                                                                               | M3      | 66,00      | (0,15 m x 0,55 m x 8 m) = 66 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.3.3. | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_09/2024                                                                                                                              | M2      | 440,00     | (55 m x 8 m) = 440 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.4.   | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                               |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.4.1. | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6) R_11/2020 - EXTRAÍDA TABELA CAERN (1030022)                                                 | M³      | 10,56      | (4,88 m³ + 1,09 m³ + 0,18 m³ + 0,36 m³ + 0,36 m³ + 0,95 m³ + 0,22 m³ + 0,15 m³ + 0,15 m³ + 0,22 m³ + 0,95 m³ + 0,20 m³ + 0,20 m³ + 0,29 m³ + 0,38 m³) = 10,56 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.5.   | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                            |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.5.1. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS AF_03/2024             | M2      | 254,22     | 57,94 m² + 8,89 m² + 19,72 m² + 14,68 m² + 33,4 m² + 5,27 m² + 8,65 m² + 8,13 m² + 5,27 m² + 33,43 m² + 4,76 m² + 4,76 m² + 9,76 m² + 16,04 m² + 57,94 m² + 8,89 m² + 19,72 m² + 14,68 m² + 33,4 m² + 5,27 m² + 8,65 m² + 8,13 m² + 5,27 m² + 33,43 m² + 4,76 m² + 4,76 m² + 9,76 m² + 16,04 m² + 27,08 m² + 4,07 m² + 9,1 m² + 6,52 m² + 14,86 m² + 2,17 m² + 4,00 m² + 3,74 m² + 2,17 m² + 14,86 m² + 1,96 m² + 1,96 m² + 4,34 m² + 5,88 m² +                                     |
| 1.5.2. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022                                            | M2      | 254,22     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.5.3. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021                           | M2      | 105,65     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.6.   | PISOS                                                                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.6.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024                                                                                 | M2      | 2,37       | 2,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.6.2. | PISO TÁTIL DIRECIONAL E OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, PI DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M²      | 36,50      | 36,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.6.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_10/2022                                                                     | M2      | 317,43     | 317,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.6.4. | PISO EM CASCALHINHO COM ESPESSURA DE 2CM INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO EM PVC                                                                                                            | M²      | 2,37       | 2,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.7.   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                                                                                                                                          |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.7.1. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024    | M       | 122,00     | 122,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.8.   | PINTURA                                                                                                                                                                                 |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.8.1. | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023                                                                                                                | M2      | 236,12     | (115,91 m² + 120,21 m²) = 236,12 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.8.2. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF_03/2024                                                                             | M2      | 115,91     | (19,72 m² + 14,68 m² + 5,27 m² + 5,27 m² + 4,76 m² + 4,76 m²) + [(2,99 m x 0,60 m x 2 lados) + (2,99 m x 0,15 m)] + [(5,14 m + 0,80 m + 3,5 m + 2,36 m + 0,80 m + 4 m + 1,57 m) x (0,60 m) x (2 lados)] + [(5,14 m + 0,80 m + 3,5 m + 2,36 m + 0,80 m + 4 m + 1,57 m) x (0,15 m)] + [(13,91 m² x 2 lados) + [(0,80 m + 4 m + 5,14 m + 0,80 m + 3,5 m + 2,99 m + 2,36 m + 3,60 m) x (0,15 m)] + [(0,55 m + 1,4 m + 0,15 m + 1,5 m + 0,15 m + 1,4 m + 0,55 m) x (0,32 m)] = 115,91 m² |



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            | Nº TransfereGOV                                                                                                                                                                                                 | Nº OPERAÇÃO | PROPOSTANTE / TOMADOR        | Nº OPERAÇÃO                    | PROPOSTANTE / TOMADOR     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Construção da Praça Pública no município de Campo Grande-RN                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            | 0                                                                                                                                                                                                               | 0           | MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE    | 0                              | MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE |
| Item                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                              | Nº          | Atribuidor de Eventos        | TOTAL FINANC. POR PRENTE (R\$) |                           |
| Construção da Praça Pública no município de Campo Grande - (Praça Rua Gregório Almeida) - RN |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                                                                                                                                                                 | 8. PI       | PINTURA                      | 162.811,56                     |                           |
| 1.8.3.                                                                                       | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                   | M2      | 120,21     | ((57,94 m² + 8,89 m² + 8,65 m² + 8,13 m² + 9,76 m²) + [(2,75 m + 4,30 m + 2,75 m + 2,10 m + 3,70 m + 2,10 m + 3,70 m) x (0,20 m) + (4,06 m² x 2 lados)]) = 105,77 m² + (7,22 m² x 2 lados)) = 14,44 m² = 120,21 | 8. PI       | PINTURA                      | 120,21                         |                           |
| 1.8.4.                                                                                       | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021                                                                                                                                   | M2      | 122,30     | 122,30                                                                                                                                                                                                          | 8. PI       | PINTURA                      | 122,30                         |                           |
| 1.8.5.                                                                                       | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS                                                                                                                                                                                                 | M²      | 41,05      | ((5,50 m + 3,35 m + 9,81 m) x (1,10 m) m) = 20,53 m² x 2 lados = 41,05 m²                                                                                                                                       | 8. PI       | PINTURA                      | 41,05                          |                           |
| 1.8.6.                                                                                       | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021                                                                                                                                                              | M       | 122,00     | 122,00                                                                                                                                                                                                          | 8. PI       | PINTURA                      | 122,00                         |                           |
| 1.9.                                                                                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                  |         | -          |                                                                                                                                                                                                                 | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 1,00                           |                           |
| 1.9.1.                                                                                       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.                                                                                            | M       | 1,00       | 1                                                                                                                                                                                                               | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 1,00                           |                           |
| 1.9.2.                                                                                       | MURETA EM ALVENARIA 0,20 REBOCADA E PINTADA A CAL (0,60M X 1,50M)                                                                                                                                                                      | UN      | 1,00       | 1                                                                                                                                                                                                               | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 1,00                           |                           |
| 1.9.3.                                                                                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 1                                                                                                                                                                                                               | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 1,00                           |                           |
| 1.9.4.                                                                                       | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30 A 240 V.                                                                                                                                                            | UN      | 2,00       | 2                                                                                                                                                                                                               | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 2,00                           |                           |
| 1.9.5.                                                                                       | CAIXA DE PASSAGEM PRÉ - MOLDADA COM TAMPA 40X40X70CM                                                                                                                                                                                   | UN      | 3,00       | 3                                                                                                                                                                                                               | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 3,00                           |                           |
| 1.9.6.                                                                                       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                                | M       | 62,90      | 62,90                                                                                                                                                                                                           | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 62,90                          |                           |
| 1.9.7.                                                                                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                                       | M       | 184,30     | 184,30                                                                                                                                                                                                          | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 184,30                         |                           |
| 1.9.8.                                                                                       | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H= 9 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                       | UN      | 3,00       | 3                                                                                                                                                                                                               | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 3,00                           |                           |
| 1.9.9.                                                                                       | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025 PS                                                                        | UN      | 12,00      | 12                                                                                                                                                                                                              | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 12,00                          |                           |
| 1.9.10.                                                                                      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025 PS                                                                                                                                | UN      | 12,00      | 12                                                                                                                                                                                                              | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 12,00                          |                           |
| 1.9.11.                                                                                      | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025                                                                                                                                   | UN      | 3,00       | 3                                                                                                                                                                                                               | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 3,00                           |                           |
| 1.9.12.                                                                                      | BALIZADOR SPOT LED EMBUTIR CHAO PISO JARDIM SW PROVA D'ÁGUA                                                                                                                                                                            | UN      | 4,00       | 4                                                                                                                                                                                                               | 9. IN       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 4,00                           |                           |
| 1.10.                                                                                        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                                                                                                                                                                                                                 | 10. I       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00                           |                           |
| 1.10.1.                                                                                      | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2024                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 1                                                                                                                                                                                                               | 10. I       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00                           |                           |
| 1.10.2.                                                                                      | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 1                                                                                                                                                                                                               | 10. I       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 12,00                          |                           |
| 1.10.3.                                                                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                                         | M       | 12,00      | 12                                                                                                                                                                                                              | 10. I       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00                           |                           |
| 1.10.4.                                                                                      | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 CM FUNDO BRITA COM TAMPA                                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 1                                                                                                                                                                                                               | 10. I       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00                           |                           |
| 1.10.5.                                                                                      | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | 1                                                                                                                                                                                                               | 10. I       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00                           |                           |
| 1.11.                                                                                        | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                            |         | -          |                                                                                                                                                                                                                 | 11. U       | URBANIZAÇÃO                  | 4,00                           |                           |
| 1.11.1.                                                                                      | PALMEIRA IMPERIAL                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 4                                                                                                                                                                                                               | 11. U       | URBANIZAÇÃO                  | 9,00                           |                           |
| 1.11.2.                                                                                      | CICA                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 9,00       | 9                                                                                                                                                                                                               | 11. U       | URBANIZAÇÃO                  | 150,00                         |                           |
| 1.11.3.                                                                                      | MINILACRE                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 150,00     | 150                                                                                                                                                                                                             | 11. U       | URBANIZAÇÃO                  | 1,00                           |                           |
| 1.11.4.                                                                                      | IPÊ AMARELO                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 1,00       | 1                                                                                                                                                                                                               | 11. U       | URBANIZAÇÃO                  | 4,00                           |                           |
| 1.11.5.                                                                                      | COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 60 LITROS - 4 LIXEIRAS                                                                                                                                                                              | UN      | 4,00       | 4                                                                                                                                                                                                               | 11. U       | URBANIZAÇÃO                  |                                |                           |
| 1.12.                                                                                        | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                                                                                                                                                                                                                 | 12. D       | DIVERSOS                     | 12,00                          |                           |
| 1.12.1.                                                                                      | BANCO DE JARDIM TAMANDUÁ ESTILO PRACA 150CM                                                                                                                                                                                            | UN      | 12,00      | 12                                                                                                                                                                                                              | 12. D       | DIVERSOS                     | 17,07                          |                           |
| 1.12.2.                                                                                      | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021                                                                                | M2      | 17,07      | (3,71 m x 4,60 m) = 17,07 m²                                                                                                                                                                                    | 12. D       | DIVERSOS                     |                                |                           |
| 1.12.3.                                                                                      | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019 PS | M       | 18,66      | ((5,50 m + 3,35 m + 9,81 m) = 18,66 m                                                                                                                                                                           | 12. D       | DIVERSOS                     | 18,66                          |                           |
| 1.12.4.                                                                                      | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019 PS                                                                                                                                                        | M       | 4,60       | 4,60                                                                                                                                                                                                            | 12. D       | DIVERSOS                     | 4,60                           |                           |
| 1.12.5.                                                                                      | PEDRA GRANITO BRANCO SIENA                                                                                                                                                                                                             | M²      | 2,66       | (1,60 m² + 1,06 m²) = 2,66 m²                                                                                                                                                                                   | 12. D       | DIVERSOS                     | 2,66                           |                           |
| 1.12.6.                                                                                      | MUITIRÃO MISTO - GOBOGÓ ANTI- CHUVA (50X40) CM                                                                                                                                                                                         | M²      | 7,22       | [(1,2 m x 2,10 m) x 2] + (3,35 m x 0,65 m) = 7,22 m²                                                                                                                                                            | 12. D       | DIVERSOS                     | 7,22                           |                           |
| 1.12.7.                                                                                      | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                  | M²      | 440,00     | (55 m x 8 m) = 440 m²                                                                                                                                                                                           | 12. D       | DIVERSOS                     | 440,00                         |                           |

CAMPO GRANDE-RN  
Local  
terça-feira, 25 de novembro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: HUMBERTO FARIAS SILVA  
CREA/CAU: 2122478802  
ART/RTT: RN20250841686

Responsável Técnico  
Nome: HUMBERTO FARIAS SILVA  
CREA/CAU: 2122478802  
ART/RTT: RN20250841686