

## DECLARAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

Declaramos para os devidos fins que as Ruas: BAIRRO NOVO HORIZONTE: RUA ARNALDO DE ASSI MEDEIROS, RUA JOSÉ DE ARAUJO SOBRINO, PASTOR EDSON PEGEAUT, RUA MARGARIDA MARIA ALVES, RUA BENEDITO ROUXINOL, RUA JOSÉ GOMES BRITO, BAIRRO BIVAR OLINTO: RUA JOÃO ODORICO, RUA ANTÔNIO MARTINS, RUA VEREADOR SEVERINO RODRIGUES, RUA JORGE GURGEL, BAIRRO JARDIM MAGNOLIA: RUA FLAVIO DE MADEIROS DAMASCENO, RUA CABO ADEMAR BEZERRA DOS SANTOS, RUA PEDRO CANDEIA DE LIMA, RUA ANTÔNIO EMÍDIO RODRIGUES, BAIRRO SALGADINHO: RUA ALEXANDRO ALVES DA SILVA, RUA INACIO PEDRO MONTEIRO, LUCIANO MELO DE MEDEIROS, ANTÔNIO MARTINS FILHO, RUA MARIA GENERINA DE ARAUJO, BAIRRO SÃO SEBASTIÃO: RUA EUCLIDES GOUVEIA, RUA ASSIS WANDERLEY, RUA PROJETADA – 03, RUA PROJETADA – 01, (TRECHO 02), no município de Patos – PB, objeto do contrato de repasse N° 1086457-73/2022 de pavimentação no município de Patos-PB, que o sistema de drenagem é superficial. Ademais que, quaisquer serviços adicionais e que o fiscal responsável julgar necessário referentes a drenagem superficial ou profunda, o município ficará responsável por sua execução, assim como, pelo financiamento dos recursos pertinentes a este serviço. Visto que, essas despesas não foram levantadas nos projetos e orçamentos enviados à caixa.

Patos-Pb, 19 de dezembro de 2025

  
Jorge Camilo Lázaro  
Engenheiro Civil  
Prefeitura Municipal de Patos-PB  
MAT. 96657310 CREA-PB 261826751-6  
Responsável Técnico

  
Nabor Wanderley da Nobrega Filho  
Prefeito Constitucional



**PATOS**  
POVO COMPETENTE  
PREFEITURA DA GENTE



Programa de Atenção  
à Primeira Infância



Pacto Nacional pela  
**Primeira  
Infância**

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, JORGE CAMILO LÁZARO, ENGENHEIRA CIVIL CREA 261826751-6, CPF nº 060.527.474-63, como autora do projeto de pavimentação no município de Patos-PB, cujo objeto é o Contrato de Repasse Nº 1086457-73/2022. DECLARO, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

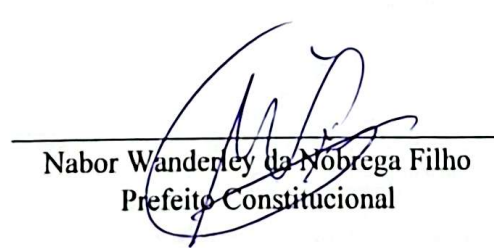
DECLARO outro sim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Patos-Pb, 19 de dezembro de 2025

  
Eng. Responsável

**Jorge Camilo Lázaro**  
Engenheiro Civil  
Prefeitura Municipal de Patos-PB  
SPU - MAT. 96657310 CREA-PB 261826751-6

De acordo

  
Nabor Wanderley da Nobrega Filho  
Prefeito Constitucional



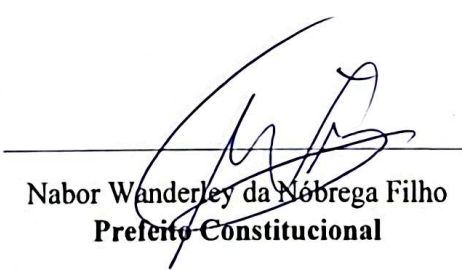




## DECLARAÇÃO DE ÁGUAS SERVIDAS

O Prefeito Municipal de Patos - PB no uso de suas atribuições legais DECLARA perante a Caixa Econômica Federal, que as Ruas: BAIRRO NOVO HORIZONTE: RUA ARNALDO DE ASSI MEDEIROS, RUA JOSÉ DE ARAUJO SOBRINO, PASTOR EDSON PEGEAUT, RUA MARGARIDA MARIA ALVES, RUA BENEDITO ROUXINOL, RUA JOSÉ GOMES BRITO, BAIRRO BIVAR OLINTO: RUA JOÃO ODORICO, RUA ANTÔNIO MARTINS, RUA VEREADOR SEVERINO RODRIGUES, RUA JORGE GURGEL, BAIRRO JARDIM MAGNOLIA: RUA FLAVIO DE MADEIROS DAMASCENO, RUA CABO ADEMAR BEZERRA DOS SANTOS, RUA PEDRO CANDEIA DE LIMA, RUA ANTÔNIO EMÍDIO RODRIGUES, BAIRRO SALGADINHO: RUA ALEXANDRO ALVES DA SILVA, RUA INACIO PEDRO MONTEIRO, LUCIANO MELO DE MEDEIROS, ANTÔNIO MARTINS FILHO, RUA MARIA GENERINA DE ARAUJO, BAIRRO SÃO SEBASTIÃO: RUA EUCLIDES GOUVEIA, RUA ASSIS WANDERLEY, RUA PROJETADA – 03, RUA PROJETADA – 01, (TRECHO 02), no município de Patos – PB, objeto do contrato de repasse N° 1086457-73/2022 de pavimentação no município de Patos-PB, as quais estão sendo pleiteadas à pavimentação, que as residências situadas nas ruas não atendidas por rede de coleta de esgoto sanitário com tratamento, possuem fossas e sumidouros, logo, não há lançamentos de água servidas diretamente nas vias.

Patos-Pb, 19 de dezembro de 2025

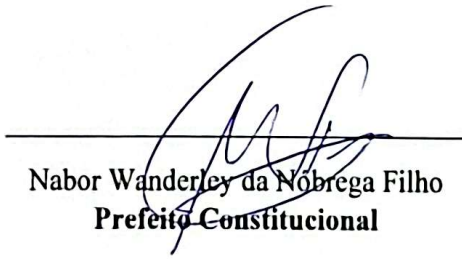
  
Nabor Wanderley da Nóbrega Filho  
Prefeito Constitucional



## DECLARAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL

O Prefeito Municipal de Patos - PB no uso de suas atribuições legais DECLARA perante a Caixa Econômica Federal, que as Ruas: BAIRRO NOVO HORIZONTE: RUA ARNALDO DE ASSI MEDEIROS, RUA JOSÉ DE ARAUJO SOBRINO, PASTOR EDSON PEGEAUT, RUA MARGARIDA MARIA ALVES, RUA BENEDITO ROUXINOL, RUA JOSÉ GOMES BRITO, BAIRRO BIVAR OLINTO: RUA JOÃO ODORICO, RUA ANTÔNIO MARTINS, RUA VEREADOR SEVERINO RODRIGUES, RUA JORGE GURGEL, BAIRRO JARDIM MAGNOLIA: RUA FLAVIO DE MADEIROS DAMASCENO, RUA CABO ADEMAR BEZERRA DOS SANTOS, RUA PEDRO CANDEIA DE LIMA, RUA ANTÔNIO EMÍDIO RODRIGUES, BAIRRO SALGADINHO: RUA ALEXANDRO ALVES DA SILVA, RUA INACIO PEDRO MONTEIRO, LUCIANO MELO DE MEDEIROS, ANTÔNIO MARTINS FILHO, RUA MARIA GENERINA DE ARAUJO, BAIRRO SÃO SEBASTIÃO: RUA EUCLIDES GOUVEIA, RUA ASSIS WANDERLEY, RUA PROJETADA – 03, RUA PROJETADA – 01,(TRECHO 02), no município de Patos - PB. Objeto do contrato de repasse N° 1086457-73/2022 de pavimentação no município de Patos-PB, as quais estão sendo pleiteadas à pavimentação, que todas possuem rede de abastecimento de água potável.

Patos-Pb, 19 de dezembro de 2025



Nabor Wanderley da Nobrega Filho  
Prefeito Constitucional

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSÉ: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM       | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                         | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                      | QUANT.    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| 1.1        | PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (2,00 X 4,00)                                                                                                                                                                        | m²    | 2,00*4,00=                                                                                                                                                                                                   | 8,00      |
| <b>2.0</b> | <b>ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E CONTROLE TECNOLÓGICO</b>                                                                                                                                                               |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| 2.1        | ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                             | UNID  | 1 unidade                                                                                                                                                                                                    | 1,00      |
| 2.2        | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022                                                                                                                                      | MÊS   | 8 meses                                                                                                                                                                                                      | 8,00      |
| <b>3.0</b> | <b>RUA OSCAR XAVIER DOS SANTOS - BAIRRO GERALDO CARVALHO</b>                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| 3.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | m     | Comprimento: 456,80=                                                                                                                                                                                         | 456,80    |
| 3.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | m²    | Comprimento:456,80 * Largura: 7,00 + entra de ruas 41,15m²=                                                                                                                                                  | 3.238,75  |
| 3.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m     | Comprimento lado D 437,96 + lado E 434,62 =                                                                                                                                                                  | 872,92    |
| 3.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 3.238,75 * Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                              | 11.659,50 |
| 3.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                             | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 3.238,75 * Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                              | 15.546,00 |
| 3.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                          | m²    | Comprimento:456,80 * Largura: 7,00 + entra de ruas 41,15m²=                                                                                                                                                  | 3.238,75  |
| 3.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | m     | Comprimento lado D 437,96 + lado E 434,62 =                                                                                                                                                                  | 872,92    |
| 3.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | Comprimento:456,80 * Largura: 7,00 + entra de ruas 41,15m²=                                                                                                                                                  | 3.238,75  |
| <b>3.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| 3.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD: 202,57=                                                                                                                                         | 202,57    |
| 3.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | m³    | Área total de calçadas a serem demolidas: 202,57 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                     | 15,19     |
| 3.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | Volume das calçadas a serem demolidas total:15,19 * Km: 0,10=                                                                                                                                                | 1,52      |
| 3.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                         | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (193,05+273,31) * 0,20 * 0,15=                                                                                                              | 13,99     |
| 3.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (193,05+273,31) * 0,20 * 0,05=                                                                                                             | 4,66      |
| 3.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (193,05+273,31)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                                 | 5,13      |
| 3.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                          | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (193,05+273,31) x 0,19=                                                                                                                                  | 88,61     |
| 3.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (193,05+273,31) x 0,15=                                                                                                                                     | 69,95     |
| 3.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                    | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (1.106,81) - Área total de calçadas a serem demolidas: (202,57)*<br>Altura média: 0,15= | 149,00    |
| 3.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (1.106,81) - Área total de calçadas a serem demolidas: (202,57)*<br>Altura média: 0,15= | 149,00    |
| 3.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                          | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=872,92-12*7,40)*0,25=                                                                                                                                             | 196,03    |
| 3.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                        | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025) = (872,92-12*7,40)*1,37*0,06-196,03*0,025=                                                  | 59,55     |
| <b>3.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| 3.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1                                                                                                                                                                                        | unid  | 12,00=                                                                                                                                                                                                       | 12,00     |
| 3.3.2      | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                        | 2,00      |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM       | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                      | QUANT.    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, | m²    | $2*0,113+2*0,126=$                                                                                                                                                                                           | 0,48      |
| <b>4.0</b> | <b>RUA WALTER CAVALHO - BAIRRO GERALDO CARVALHO</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| <b>4.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| 4.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                        | m     | Comprimento: 447,00=                                                                                                                                                                                         | 447,00    |
| 4.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                     | m²    | Comprimento: 447,00 * Largura: 7,00 + entrada de ruas 41,81m²=                                                                                                                                               | 3.170,81  |
| 4.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                      | m     | Comprimento lado D 436,35 + lado E 436,05 =                                                                                                                                                                  | 872,40    |
| 4.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                         | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 3.170,81 * Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                              | 11.414,92 |
| 4.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                  | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 3.170,81 * Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                                | 15.219,89 |
| 4.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                               | m²    | Comprimento: 447,00 * Largura: 7,00 + entrada de ruas 41,81m²=                                                                                                                                               | 3.170,81  |
| 4.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                   | m     | Comprimento lado D 436,35 + lado E 436,05 =                                                                                                                                                                  | 872,40    |
| 4.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                           | m²    | Comprimento: 447,00 * Largura: 7,00 + entrada de ruas 41,81m²=                                                                                                                                               | 3.170,81  |
| <b>4.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| 4.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD: 228,78=                                                                                                                                         | 228,78    |
| 4.2.2      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                             | m³    | Área total: 228,80 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                                   | 17,16     |
| 4.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                         | m³xkm | Volume total: 17,16 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                              | 1,72      |
| 4.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                              | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (196,62+194,20) * 0,20 * 0,15=                                                                                                              | 11,72     |
| 4.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                            | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (196,62+194,20) * 0,20 * 0,05=                                                                                                             | 3,91      |
| 4.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m - 0,05m): (196,62+194,20)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                               | 4,30      |
| 4.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (196,62+194,20) x 0,19=                                                                                                                                  | 74,26     |
| 4.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                     | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (196,62+194,20) x 0,15=                                                                                                                                     | 58,62     |
| 4.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                         | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (1.195,18) - Área total de calçadas a serem demolidas: (228,80)*<br>Altura média: 0,15= | 144,96    |
| 4.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                             | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (1.195,18) - Área total de calçadas a serem demolidas: (228,80)*<br>Altura média: 0,15= | 144,96    |
| 4.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                               | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(872,40-12*7,40)*0,25=                                                                                                                                            | 195,90    |
| 4.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                             | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tatil (área x esp = 0,025) = (872,40-12*7,40)*1,37*0,06-195,90*0,025=                                                   | 59,51     |
| <b>4.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                                                                                                                                              |           |
| 4.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1                                                                                                                                                                                                             | unid  | 12,00=                                                                                                                                                                                                       | 12,00     |
| 4.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                        | 2,00      |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM                                                                        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                 | QUANT.   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4.3.3                                                                       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                        | 0,48     |
| <b>5.0 RUA ANTÔNIO FRANCO DA COSTA - TRECHO 1 - BAIRRO GERALDO CARVALHO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| <b>5.1</b>                                                                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 5.1.1                                                                       | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | Comprimento: 65,22                                                                                                                                                                                      | 65,17    |
| 5.1.2                                                                       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento: 65,22 * Largura 7,00=                                                                                                                                                                      | 456,54   |
| 5.1.3                                                                       | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                    | m     | Comprimento lado D 65,72 + lado E 68,7=                                                                                                                                                                 | 134,42   |
| 5.1.4                                                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 456,54 * Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                           | 1.643,54 |
| 5.1.5                                                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 456,54 * Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                             | 2.191,39 |
| 5.1.6                                                                       | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                              | m²    | Comprimento: 65,22 * Largura 7,00=                                                                                                                                                                      | 456,54   |
| 5.1.7                                                                       | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                 | m     | Comprimento lado D 65,72 + lado E 68,7=                                                                                                                                                                 | 134,42   |
| 5.1.8                                                                       | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | Comprimento: 65,22 * Largura 7,00=                                                                                                                                                                      | 456,54   |
| <b>5.2</b>                                                                  | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 5.2.1                                                                       | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 34,02    |
| 5.2.2                                                                       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                            | m³    | Área total: 34,02 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                               | 2,55     |
| 5.2.3                                                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | Volume total: 2,55 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                          | 0,26     |
| 5.2.4                                                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (32,41+51,50) * 0,20 * 0,15=                                                                                                           | 2,52     |
| 5.2.5                                                                       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                          | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (32,41+51,50) * 0,20 * 0,05=                                                                                                          | 0,84     |
| 5.2.6                                                                       | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m - 0,05m): (32,41+51,50)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                            | 0,92     |
| 5.2.7                                                                       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                             | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (32,41+51,50) x 0,19=                                                                                                                               | 15,94    |
| 5.2.8                                                                       | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (32,41+51,50) x 0,15=                                                                                                                                  | 12,59    |
| 5.2.9                                                                       | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                       | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (184,15) - Área total de calçadas a serem demolidas: (32,02) * Altura média: 0,15= | 22,52    |
| 5.2.10                                                                      | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (184,15) - Área total de calçadas a serem demolidas: (32,02) * Altura média: 0,15= | 22,52    |
| 5.2.11                                                                      | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                             | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(134,42-4*7,40)*0,25=                                                                                                                                        | 26,21    |
| 5.2.12                                                                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tátil (área x esp = 0,025) = (134,42-4*7,40)*1,37*0,06-26,21*0,025=                                                | 7,96     |
| <b>5.3</b>                                                                  | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 5.3.1                                                                       | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 4,00=                                                                                                                                                                                                   | 4,00     |
| 5.3.2                                                                       | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                   | 1,00     |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM       | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                 | QUANT.   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 5.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                        | 0,24     |
| <b>6.0</b> | <b>RUA ANTÔNIO FRANCO DA COSTA - TRECHO 2 - BAIRRO GERALDO CARVALHO</b>                                                                                                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| <b>6.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 6.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                       | m     | Comprimento: 200,00                                                                                                                                                                                     | 200,00   |
| 6.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento: 200,00 * Largura 7,00 + entrada de rua 62,65m²=                                                                                                                                            | 1.462,65 |
| 6.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                     | m     | Comprimento lado D 127,14+64,58 e lado E131,37+66,76=                                                                                                                                                   | 389,85   |
| 6.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                        | m³xkm | (Distância de transporte de Pombal-PB a Patos - PB = 70,00 km) - Volume: 1.422,28 * Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 30,00=                                                                | 5.265,54 |
| 6.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                 | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.422,28* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                            | 7.020,72 |
| 6.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                               | m²    | Comprimento: 200,00 * Largura 7,00 + entrada de rua 62,65m²=                                                                                                                                            | 1.462,65 |
| 6.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                  | m     | Comprimento lado D 127,14+64,58 e lado E131,37+66,76=                                                                                                                                                   | 389,85   |
| 6.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                          | m²    | Comprimento: 200,00 * Largura 7,00 + entrada de rua 62,65m²=                                                                                                                                            | 1.462,65 |
| <b>6.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 6.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                               | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 48,98    |
| 6.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                             | m³    | Área total:48,98* Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                                 | 3,67     |
| 6.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                        | m³xkm | Volume total: 3,67* Km: 0,10=                                                                                                                                                                           | 0,37     |
| 6.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                             | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (151,63+130,13) * 0,20 * 0,15=                                                                                                         | 8,45     |
| 6.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (151,63+130,13) * 0,20 * 0,05=                                                                                                        | 2,82     |
| 6.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (151,63+130,13)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                            | 3,10     |
| 6.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                              | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (151,63+130,13) x 0,19=                                                                                                                             | 53,53    |
| 6.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (151,63+130,13) x 0,15=                                                                                                                                | 42,26    |
| 6.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (534,09) - Área total de calçadas a serem demolidas: (48,98) * Altura média: 0,15= | 72,77    |
| 6.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                            | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (534,09) - Área total de calçadas a serem demolidas: (48,98) * Altura média: 0,15= | 72,77    |
| 6.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                              | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(389,85-8*7,40)*0,25=                                                                                                                                        | 82,66    |
| 6.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                            | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tatil (area x esp = 0,025)=(134,42-8*7,40)*1,37*0,06-82,66*0,025=                                                  | 25,11    |
| <b>6.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 6.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                            | unid  | 8,00=                                                                                                                                                                                                   | 8,00     |
| 6.3.2      | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                          | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                   | 1,00     |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSÉ: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM                                                                       | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                | QUANT.   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6.3.3                                                                      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                       | 0,24     |
| <b>7.0 RUA URBANO GOMES DE CARVALHO-TRECHO 1 - BAIRRO GERALDO CARVALHO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 7.1.1                                                                      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | Comprimento: 128,90=                                                                                                                                                                                   | 128,90   |
| 7.1.2                                                                      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | m²    | Comprimento: 128,90 * Largura 7,00 + entrada de rua 55,51m²=                                                                                                                                           | 957,81   |
| 7.1.3                                                                      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | m     | Comprimento lado D 55,44+65,43 e lado E 55,44+65,43=                                                                                                                                                   | 241,74   |
| 7.1.4                                                                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) -Volume: 957,81 * Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                           | 3.448,12 |
| 7.1.5                                                                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 957,81 * Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                            | 4.620,48 |
| 7.1.6                                                                      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | m²    | Comprimento: 128,90 * Largura 7,00 + entrada de rua 55,51m²=                                                                                                                                           | 957,81   |
| 7.1.7                                                                      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | m     | Comprimento lado D 55,44+65,43 e lado E 55,44+65,43=                                                                                                                                                   | 241,74   |
| 7.1.8                                                                      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | Comprimento: 128,90 * Largura 7,00 + entrada de rua 55,51m²=                                                                                                                                           | 957,81   |
| <b>7.2 CALÇADAS</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 7.2.1                                                                      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 26,76    |
| 7.2.2                                                                      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | Área total:26,76 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                               | 2,01     |
| 7.2.3                                                                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | Volume total: 2,01 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 0,20     |
| 7.2.4                                                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (118,6+63,57) * 0,20 * 0,15=                                                                                                          | 5,47     |
| 7.2.5                                                                      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (118,6+63,57) * 0,20 * 0,05=                                                                                                         | 1,82     |
| 7.2.6                                                                      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (118,6+63,57)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                             | 2,00     |
| 7.2.7                                                                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (118,6+63,57) x 0,19=                                                                                                                              | 34,61    |
| 7.2.8                                                                      | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)                                                                                                                                                                                                                            | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (118,6+63,57) x 0,15=                                                                                                                                 | 27,33    |
| 7.2.9                                                                      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                      | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (331,18) - Área total de calçadas a serem demolidas: (26,6) * Altura média: 0,15= | 45,66    |
| 7.2.10                                                                     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (331,18) - Área total de calçadas a serem demolidas: (26,6) * Altura média: 0,15= | 45,66    |
| 7.2.11                                                                     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(241,74-8*7,40)*0,25=                                                                                                                                       | 45,64    |
| 7.2.12                                                                     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tátil (area x esp = 0,025)=(241,74-8*7,40)*1,37*0,06-45,64*0,025=                                                 | 13,86    |
| <b>7.3 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 7.3.1                                                                      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 8,00=                                                                                                                                                                                                  | 8,00     |
| 7.3.2                                                                      | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                  | 1,00     |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM       | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                | QUANT.   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 7.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                       | 0,24     |
| <b>8.0</b> | <b>RUA URBANO GOMES DE CARVALHO-TRECHO 2 - BAIRRO GERALDO CARVALHO</b>                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>8.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 8.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | Comprimento: 136,10                                                                                                                                                                                    | 136,10   |
| 8.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento: 136,10 * Largura 7,00 + antrada de ruas 43,83m²=                                                                                                                                          | 996,53   |
| 8.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                     | m     | Comprimento lado D 65,75+66,87 e lado E 65,75+66,87=                                                                                                                                                   | 265,24   |
| 8.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 996,53* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                           | 3.587,51 |
| 8.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                 | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 996,53* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                             | 4.807,26 |
| 8.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                               | m²    | Comprimento: 136,10 * Largura 7,00 + antrada de ruas 43,83m²=                                                                                                                                          | 996,53   |
| 8.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                  | m     | Comprimento lado D 65,75+66,87 e lado E 65,75+66,87=                                                                                                                                                   | 265,24   |
| 8.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | Comprimento: 136,10 * Largura 7,00 + antrada de ruas 43,83m²=                                                                                                                                          | 996,53   |
| <b>8.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 8.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                               | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 88,92    |
| 8.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                             | m³    | Área total: 88,92 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 6,67     |
| 8.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | Volume total: 6,67 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 0,67     |
| 8.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                             | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (40,25+49,90) * 0,20 * 0,15=                                                                                                          | 2,70     |
| 8.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (40,25+49,90) * 0,20 * 0,05=                                                                                                         | 0,90     |
| 8.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m - 0,05m): (40,25+49,90)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                           | 0,99     |
| 8.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                              | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (40,25+49,90) x 0,19=                                                                                                                              | 17,13    |
| 8.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (40,25+49,90) x 0,15=                                                                                                                                 | 13,52    |
| 8.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (363,37) - Área total de calçadas a serem demolidas: 88,92) * Altura média: 0,15= | 41,17    |
| 8.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                            | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (363,37) - Área total de calçadas a serem demolidas: 88,92) * Altura média: 0,15= | 41,17    |
| 8.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                              | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(265,24-8*7,40)*0,25=                                                                                                                                       | 51,51    |
| 8.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (área x esp = 0,025)=(265,24-8*7,40)*1,37*0,06-51,51*0,025=                                                | 15,65    |
| <b>8.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 8.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid  | 8,00=                                                                                                                                                                                                  | 8,00     |
| 8.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                  | 1,00     |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM       | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                | QUANT.   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 8.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                       | 0,24     |
| <b>9.0</b> | <b>RUA ANTÔNIO EMÍDIO RODRIGUES TRECHO 1 - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA</b>                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>9.1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 9.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | Comprimento:34,00                                                                                                                                                                                      | 34,00    |
| 9.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento: 34,00 * Largura 7,00 + entrada de rua 3,35m²=                                                                                                                                             | 241,35   |
| 9.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                     | m     | Comprimento lado D 36,57 e lado E 36,57 + Travamento do calç 9,00=                                                                                                                                     | 82,14    |
| 9.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 241,31* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                           | 868,86   |
| 9.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                 | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 241,35* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                             | 1.164,27 |
| 9.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                               | m²    | Comprimento: 34,00 * Largura 7,00 + entrada de rua 3,35m²=                                                                                                                                             | 241,35   |
| 9.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                  | m     | Comprimento lado D 36,57 e lado E 36,57=                                                                                                                                                               | 73,14    |
| 9.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | Comprimento: 34,00 * Largura 7,00 + entrada de rua 3,35m²=                                                                                                                                             | 241,35   |
| <b>9.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 9.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                               | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 58,57    |
| 9.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                             | m³    | Área total:58,57 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                               | 4,39     |
| 9.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | Volume total:4,39 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                          | 0,44     |
| 9.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                             | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (9,91) * 0,20 * 0,15=                                                                                                                 | 0,30     |
| 9.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (9,91) * 0,20 * 0,05=                                                                                                                | 0,10     |
| 9.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (9,91)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                                    | 0,11     |
| 9.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                              | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (9,91) x 0,19=                                                                                                                                     | 0,11     |
| 9.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (9,91) x 0,15=                                                                                                                                        | 1,88     |
| 9.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (100,20) - Área total de calçadas a serem demolidas: 58,57) * Altura média: 0,15= | 6,24     |
| 9.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                            | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (100,20) - Área total de calçadas a serem demolidas: 58,57) * Altura média: 0,15= | 6,24     |
| 9.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                              | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(73,14-2*7,40)*0,25=                                                                                                                                        | 14,59    |
| 9.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (área x esp = 0,025)=(73,14-2*7,40)*1,37*0,06-14,59*0,025=                                                 | 4,43     |
| <b>9.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 9.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                  | 2,00     |
| 9.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                  | 1,00     |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                | QUANT.    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.3.3       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                       | 0,24      |
| <b>10.0</b> | <b>RUA ANTÔNIO EMÍDIO RODRIGUES TRECHO 2 - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                        |           |
| <b>10.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                                                                                                                                                        |           |
| 10.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | Comprimento: 258,95                                                                                                                                                                                    | 258,95    |
| 10.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | m²    | Comprimento: 258,95 * Largura 7,00 + antrada de ruas 310,85m²=                                                                                                                                         | 2.123,50  |
| 10.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | m     | Comprimento lado D 254,5 e lado E 127,03+128,78 + Tavamento do Calç 28,00=                                                                                                                             | 538,31    |
| 10.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 2123,50* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                          | 7.644,60  |
| 10.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 2.123,50* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                           | 10.243,76 |
| 10.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | m²    | Comprimento: 258,95 * Largura 7,00 + antrada de ruas 310,85m²=                                                                                                                                         | 2.123,50  |
| 10.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | m     | Comprimento lado D 254,5 e lado E 127,03+128,78                                                                                                                                                        | 510,31    |
| 10.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | Comprimento: 258,95 * Largura 7,00 + antrada de ruas 310,85m²=                                                                                                                                         | 2.123,50  |
| <b>10.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                        |           |
| 10.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 17,17     |
| 10.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | Área total: 17,17 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 1,29      |
| 10.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | Volume total: 1,29 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 0,13      |
| 10.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (222,67+245,83) * 0,20 * 0,15=                                                                                                        | 14,06     |
| 10.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (222,67+245,83) * 0,20 * 0,05=                                                                                                       | 4,69      |
| 10.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (222,67+245,83)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                           | 5,15      |
| 10.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (222,67+245,83) x 0,19=                                                                                                                            | 89,02     |
| 10.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (222,67+245,83) x 0,15=                                                                                                                               | 70,28     |
| 10.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                      | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (699,12) - Área total de calçadas a serem demolidas: 17,17) * Altura média: 0,15= | 102,29    |
| 10.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (699,12) - Área total de calçadas a serem demolidas: 17,17) * Altura média: 0,15= | 102,29    |
| 10.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(510,31-10*7,40)*0,25=                                                                                                                                      | 116,08    |
| 10.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025)=(265,24-10*7,40)*1,37*0,06-116,08*0,025=                                              | 32,96     |
| <b>10.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                        |           |
| 10.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 10,00=                                                                                                                                                                                                 | 10,00     |
| 10.3.2      | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                  | 1,00      |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                | QUANT.    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 10.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                       | 0,24      |
| <b>11.0</b> | <b>RUA MARIA DAS DORES CAVALCANTE SILVA - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                        |           |
| <b>11.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                                                                                                                                        |           |
| 11.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | Comprimento: 315,00                                                                                                                                                                                    | 315,00    |
| 11.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento: 315,00 * Largura 7,00 + antrada de ruas 122,78m²=                                                                                                                                         | 2.327,78  |
| 11.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                     | m     | Comprimento lado D 229,68+80,92 e lado E 164,64+73,49+79,81 + Travamento do Calç 21,00=                                                                                                                | 649,57    |
| 11.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 2.327,78* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                         | 8.380,01  |
| 11.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                 | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 2.327,78* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                           | 11.229,21 |
| 11.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                               | m²    | Comprimento: 315,00 * Largura 7,00 + antrada de ruas 122,78m²=                                                                                                                                         | 2.327,78  |
| 11.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                  | m     | Comprimento lado D 229,68+80,92 e lado E 164,64+73,49+79,81 =                                                                                                                                          | 628,57    |
| 11.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | Comprimento: 315,00 * Largura 7,00 + antrada de ruas 122,78m²=                                                                                                                                         | 2.327,78  |
| <b>11.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                        |           |
| 11.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                               | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 82,53     |
| 11.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                             | m³    | Área total: 82,53 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 6,19      |
| 11.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | Volume total: 6,19 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 0,62      |
| 11.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                             | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (240,32+225,63) * 0,20 * 0,15=                                                                                                        | 13,98     |
| 11.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (240,32+225,63) * 0,20 * 0,05=                                                                                                       | 4,66      |
| 11.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m - 0,05m): (240,32+225,63)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                         | 5,13      |
| 11.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                              | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (240,32+225,63) x 0,19=                                                                                                                            | 88,53     |
| 11.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (240,32+225,63) x 0,15=                                                                                                                               | 69,89     |
| 11.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (649,57) - Área total de calçadas a serem demolidas: 82,53) * Altura média: 0,15= | 121,11    |
| 11.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                            | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (649,57) - Área total de calçadas a serem demolidas: 82,53) * Altura média: 0,15= | 121,11    |
| 11.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                              | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(628,57-16*7,40)*0,25=                                                                                                                                      | 127,54    |
| 11.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025)=(649,57-16*7,40)*1,37*0,06-127,54*0,025=                                              | 38,75     |
| <b>11.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                        |           |
| 11.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid  | 16,00=                                                                                                                                                                                                 | 16,00     |
| 11.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                  | 2,00      |



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM    | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                               | QUANT.   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 11.3.3  | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                      | 0,48     |
| 12.0    | RUA ANTÔNIO LIRA DOS SANTOS - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 12.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 12.1.1  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | Comprimento: 162,55                                                                                                                                                                                   | 162,55   |
| 12.1.2  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento: 162,55 * Largura 7,00 - antrada de ruas 90,75m²=                                                                                                                                         | 1.047,10 |
| 12.1.3  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                     | m     | Comprimento lado D 82,10+64,77 e lado E 82,10+64,77 + Travamento do Calç 7,00=                                                                                                                        | 300,74   |
| 12.1.4  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.047,10* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                        | 3.769,56 |
| 12.1.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                 | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.047,10* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                          | 5.051,21 |
| 12.1.6  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                               | m²    | Comprimento: 162,55 * Largura 7,00 - antrada de ruas 90,75m²=                                                                                                                                         | 1.047,10 |
| 12.1.7  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                  | m     | Comprimento lado D 82,10+64,77 e lado E 82,10+64,77                                                                                                                                                   | 293,74   |
| 12.1.8  | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | Comprimento: 162,55 * Largura 7,00 - antrada de ruas 90,75m²=                                                                                                                                         | 1.047,10 |
| 12.2    | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 12.2.1  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                               | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                          | 0,00     |
| 12.2.2  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                             | m³    | Área total: 0,00 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 0,00     |
| 12.2.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | Volume total: 0,00 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                        | 0,00     |
| 12.2.4  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                             | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (147,09+147,08) * 0,20 * 0,15=                                                                                                       | 8,83     |
| 12.2.5  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (147,09+147,08) * 0,20 * 0,05=                                                                                                      | 2,94     |
| 12.2.6  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (147,09+147,08)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                          | 3,24     |
| 12.2.7  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                              | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (147,09+147,08) x 0,19=                                                                                                                           | 55,89    |
| 12.2.8  | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (147,09+147,08) x 0,15=                                                                                                                              | 44,13    |
| 12.2.9  | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (402,42) - Área total de calçadas a serem demolidas: 0,00) * Altura média: 0,15= | 60,36    |
| 12.2.10 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                            | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (402,42) - Área total de calçadas a serem demolidas: 0,00) * Altura média: 0,15= | 60,36    |
| 12.2.11 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                              | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(293,74-8*7,40)*0,25=                                                                                                                                      | 58,64    |
| 12.2.12 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025)=(265,24-8*7,40)*1,37*0,0658,64*0,025=                                                | 17,81    |
| 12.3    | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 12.3.1  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid  | 8,00=                                                                                                                                                                                                 | 8,00     |
| 12.3.2  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                 | 2,00     |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                 | QUANT.    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 12.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                        | 0,48      |
| <b>13.0</b> | <b>RUA LAMARCO CORDEIRO SILVA - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                                                                                                                                         |           |
| <b>13.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                                                                                                                                         |           |
| 13.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | Comprimento: 310,00                                                                                                                                                                                     | 310,00    |
| 13.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento: 310,00 * Largura 7,00 + antrada de ruas 110,90m²=                                                                                                                                          | 2.280,90  |
| 13.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                     | m     | Comprimento lado D 177,17+128,75 e lado E 177,17+126,91 + Travamento do Calç 21,00=                                                                                                                     | 631,00    |
| 13.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 2.280,90 * Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                         | 8.211,24  |
| 13.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                 | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 2.280,0* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                             | 11.003,06 |
| 13.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                               | m²    | Comprimento: 310,00 * Largura 7,00 + antrada de ruas 110,90m²=                                                                                                                                          | 2.280,90  |
| 13.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                  | m     | Comprimento lado D 177,17+128,75 e lado E 177,17+126,91                                                                                                                                                 | 610,00    |
| 13.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | Comprimento: 310,00 * Largura 7,00 + antrada de ruas 110,90m²=                                                                                                                                          | 2.280,90  |
| <b>13.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                         |           |
| 13.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                               | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 204,50    |
| 13.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                             | m³    | Área total: 204,50 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 15,34     |
| 13.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | Volume total: 15,34* Km: 0,10=                                                                                                                                                                          | 1,53      |
| 13.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                             | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (252,42+201,31) * 0,20 * 0,15=                                                                                                         | 13,61     |
| 13.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (252,42+201,31) * 0,20 * 0,05=                                                                                                        | 4,54      |
| 13.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (252,42+201,31)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                            | 4,99      |
| 13.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                              | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (252,42+201,31) x 0,19=                                                                                                                             | 86,21     |
| 13.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (252,42+201,31) x 0,15=                                                                                                                                | 68,06     |
| 13.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (835,70) - Área total de calçadas a serem demolidas: 204,50) * Altura média: 0,15= | 94,68     |
| 13.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                            | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (835,70) - Área total de calçadas a serem demolidas: 204,50) * Altura média: 0,15= | 94,68     |
| 13.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                              | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(610,00-14*7,40)*0,25=                                                                                                                                       | 126,60    |
| 13.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025)=(610,00-14*7,40)*1,37*0,06-126,60*0,025=                                               | 38,46     |
| <b>13.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                         |           |
| 13.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid  | 14,00=                                                                                                                                                                                                  | 14,00     |
| 13.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                   | 2,00      |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                 | QUANT.   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 13.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                        | 0,48     |
| <b>14.0</b> | <b>RUA AUREO DE QUEIROZ MAGALHÃES - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| <b>14.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 14.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | Comprimento: 190,00                                                                                                                                                                                     | 190,00   |
| 14.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento: 190,00* Largura 7,00 + antrada de ruas 21,41m²=                                                                                                                                            | 1.351,41 |
| 14.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                    | m     | Comprimento lado D 195,00 e lado E 188,13 + Travamento do Calç 7,00=                                                                                                                                    | 390,13   |
| 14.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.351,41* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                          | 4.865,08 |
| 14.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.351,41* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                            | 6.519,20 |
| 14.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                              | m²    | Comprimento: 190,00* Largura 7,00 + antrada de ruas 21,41m²=                                                                                                                                            | 1.351,41 |
| 14.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                 | m     | Comprimento lado D 195,00 e lado E 188,13                                                                                                                                                               | 383,13   |
| 14.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | Comprimento: 190,00* Largura 7,00 + antrada de ruas 21,41m²=                                                                                                                                            | 1.351,41 |
| <b>14.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 14.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 105,01   |
| 14.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                            | m³    | Área total: 105,01 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 7,88     |
| 14.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | Volume total: 7,88 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                          | 0,79     |
| 14.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (145,24+41,08) * 0,20 * 0,15=                                                                                                          | 5,59     |
| 14.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                          | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (145,24+41,08) * 0,20 * 0,05=                                                                                                         | 1,86     |
| 14.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m - 0,05m): (145,24+41,08)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                           | 2,05     |
| 14.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                             | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (145,24+41,08) x 0,19=                                                                                                                              | 35,40    |
| 14.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (145,24+41,08) x 0,15=                                                                                                                                 | 27,95    |
| 14.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                       | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (524,88) - Área total de calçadas a serem demolidas: 105,01) * Altura média: 0,15= | 62,98    |
| 14.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (524,88) - Área total de calçadas a serem demolidas: 105,01) * Altura média: 0,15= | 62,98    |
| 14.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                             | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(383,13-6*7,40)*0,25=                                                                                                                                        | 84,68    |
| 14.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (área x esp = 0,025)=(383,13-6*7,40)*1,37*0,06-84,68*0,025=                                                 | 25,73    |
| <b>14.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 14.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 6,00=                                                                                                                                                                                                   | 6,00     |
| 14.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                   | 2,00     |



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO                             | QUANT. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|--------|
| 14.3.3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | $2 \times 0,113 + 2 \times 0,126 =$ | 0,48   |

|         |                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 15.0    | RUA NATÁLIA FIGUEIREDO - BAIRRO SANTA CLARA                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 15.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 15.1.1  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | m     | Comprimento: 110,00                                                                                                                                                                                    | 110,00   |
| 15.1.2  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | m²    | Comprimento: 136,10 * Largura 5,50 + antrada de rua 4,75m²=                                                                                                                                            | 609,75   |
| 15.1.3  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m     | Comprimento lado D 113,50 e lado E 113,50 + Travamento do Calç 5,50=                                                                                                                                   | 232,50   |
| 15.1.4  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 609,75 * Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                          | 2.195,10 |
| 15.1.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                             | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 609,75 * Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                            | 2.941,43 |
| 15.1.6  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | m²    | Comprimento: 136,10 * Largura 5,50 + antrada de rua 4,75m²=                                                                                                                                            | 609,75   |
| 15.1.7  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | m     | Comprimento lado D 113,50 e lado E 113,50                                                                                                                                                              | 227,00   |
| 15.1.8  | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | Comprimento: 136,10 * Largura 5,50 + antrada de rua 4,75m²=                                                                                                                                            | 609,75   |
| 15.2    | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 15.2.1  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 77,62    |
| 15.2.2  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | m³    | Área total: 77,62 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 5,82     |
| 15.2.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | Volume total: 5,82 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 0,58     |
| 15.2.4  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                         | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (39,43+10,84) * 0,20 * 0,15=                                                                                                          | 1,51     |
| 15.2.5  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (39,43+10,84) * 0,20 * 0,05=                                                                                                         | 0,50     |
| 15.2.6  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m - 0,05m): (39,43+10,84)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                           | 0,55     |
| 15.2.7  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                          | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (39,43+10,84) x 0,19=                                                                                                                              | 9,55     |
| 15.2.8  | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (39,43+10,84) x 0,15=                                                                                                                                 | 7,54     |
| 15.2.9  | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                    | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (310,99) - Área total de calçadas a serem demolidas: 77,62) * Altura média: 0,15= | 35,01    |
| 15.2.10 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (310,99) - Área total de calçadas a serem demolidas: 77,62) * Altura média: 0,15= | 35,01    |
| 15.2.11 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                          | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(227,00-4*7,40)*0,25=                                                                                                                                       | 49,35    |
| 15.2.12 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                        | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tátil (área x esp = 0,025)=(227,00-4*7,40)*1,37*0,06-49,35*0,025=                                                 | 14,99    |
| 15.3    | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 15.3.1  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                        | unid  | 4,00=                                                                                                                                                                                                  | 4,00     |
| 15.3.2  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                  | 1,00     |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                 | QUANT.   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 15.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                        | 0,24     |
| <b>16.0</b> | <b>RUA PEDRO LEANDRO DE OLIVEIRA - BAIRRO SANTA CLARA</b>                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| <b>16.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 16.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | Comprimento: 126,00                                                                                                                                                                                     | 126,00   |
| 16.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento: 126,00 * Largura 7,00 =                                                                                                                                                                    | 882,00   |
| 16.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                    | m     | Comprimento lado D 128,61 e lado E 128,61+ Travamento do Calç 7,00=                                                                                                                                     | 264,22   |
| 16.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 882,00* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                            | 3.175,20 |
| 16.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 882,00* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                              | 4.254,77 |
| 16.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                              | m²    | Comprimento: 126,00 * Largura 7,00 =                                                                                                                                                                    | 882,00   |
| 16.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                 | m     | Comprimento lado D 128,61 e lado E 128,61+ Travamento do Calç 7,00=                                                                                                                                     | 243,22   |
| 16.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | Comprimento: 126,00 * Largura 7,00 =                                                                                                                                                                    | 882,00   |
| <b>16.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 16.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 138,55   |
| 16.2.2      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | Área total: 138,55 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 10,39    |
| 16.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | Volume total: 10,39 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 1,04     |
| 16.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (15,60+1,50) * 0,20 * 0,15=                                                                                                            | 0,51     |
| 16.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                          | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (15,60+1,50) * 0,20 * 0,05=                                                                                                           | 0,17     |
| 16.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (15,60+1,50)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                               | 0,19     |
| 16.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                             | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (15,60+1,50) x 0,19=                                                                                                                                | 3,25     |
| 16.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (15,60+1,50) x 0,15=                                                                                                                                   | 2,57     |
| 16.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                       | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (352,40) - Área total de calçadas a serem demolidas: 138,55) * Altura média: 0,15= | 33,51    |
| 16.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (352,40) - Área total de calçadas a serem demolidas: 138,55) * Altura média: 0,15= | 33,51    |
| 16.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                             | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(236,22-4*7,40)*0,25=                                                                                                                                        | 53,41    |
| 16.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tátil (área x esp = 0,025)=(236,22-4*7,40)*1,37*0,06-53,41*0,025=                                                  | 16,22    |
| <b>16.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 16.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 4,00=                                                                                                                                                                                                   | 4,00     |
| 16.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                   | 1,00     |





## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM    | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                 | QUANT.   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 16.3.3  | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                        | 0,24     |
| 17.0    | RUA JOSÉ DANTAS DOS SANTOS - BAIRRO SANTA CLARA                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 17.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 17.1.1  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | Comprimento: 249,00                                                                                                                                                                                     | 249,00   |
| 17.1.2  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento: 249,00 * Largura 7,00 + antrada de ruas 74,83m²=                                                                                                                                           | 1.817,83 |
| 17.1.3  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                     | m     | Comprimento lado D 246,04 e lado E 245,89 + Travamento do Calç +42,00 =                                                                                                                                 | 533,93   |
| 17.1.4  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.817,83* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                          | 6.544,19 |
| 17.1.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                 | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.817,83* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                            | 8.769,21 |
| 17.1.6  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                               | m²    | Comprimento: 249,00 * Largura 7,00 + antrada de ruas 74,83m²=                                                                                                                                           | 1.817,83 |
| 17.1.7  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                  | m     | Comprimento lado D 246,04 e lado E 245,89                                                                                                                                                               | 491,93   |
| 17.1.8  | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | Comprimento: 249,00 * Largura 7,00 + antrada de ruas 74,83m²=                                                                                                                                           | 1.817,83 |
| 17.2    | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 17.2.1  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                               | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 269,18   |
| 17.2.2  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                             | m³    | Área total: 269,18 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 20,19    |
| 17.2.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | Volume total: 20,19 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 2,02     |
| 17.2.4  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                             | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (49,07+74,09) * 0,20 * 0,15=                                                                                                           | 3,69     |
| 17.2.5  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (49,07+74,09) * 0,20 * 0,05=                                                                                                          | 1,23     |
| 17.2.6  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (49,07+74,09)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                              | 1,35     |
| 17.2.7  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                              | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (49,07+74,09) x 0,19=                                                                                                                               | 23,40    |
| 17.2.8  | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (49,07+74,09) x 0,15=                                                                                                                                  | 18,47    |
| 17.2.9  | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (673,94) - Área total de calçadas a serem demolidas: 269,19) * Altura média: 0,15= | 60,71    |
| 17.2.10 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                            | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (673,94) - Área total de calçadas a serem demolidas: 269,19) * Altura média: 0,15= | 60,71    |
| 17.2.11 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                              | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(236,22-4*7,40)*0,25=                                                                                                                                        | 115,58   |
| 17.2.12 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025)=(491,93-16*7,40)*1,37*0,06-115,58*0,025=                                               | 27,81    |
| 17.3    | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 17.3.1  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid  | 16,00=                                                                                                                                                                                                  | 16,00    |
| 17.3.2  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                   | 2,00     |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                 | QUANT.   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 17.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                        | 0,24     |
| <b>18.0</b> | <b>RUA LEÔNCIO LIRA DE OLIVEIRA - BAIRRO SANTA CLARA</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| <b>18.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 18.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | Comprimento: 249,49                                                                                                                                                                                     | 249,49   |
| 18.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento: 249,49 * Largura 7,00 + antrada de ruas 119,71m²=                                                                                                                                          | 1.865,14 |
| 18.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                    | m     | Comprimento lado D 244,99 e lado E 244,99 + Travamento do Calç +42,00=                                                                                                                                  | 531,98   |
| 18.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.865,14* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                          | 6.714,50 |
| 18.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.865,14* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                            | 8.997,44 |
| 18.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                              | m²    | Comprimento: 249,49 * Largura 7,00 + antrada de ruas 119,71m²=                                                                                                                                          | 1.865,14 |
| 18.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                 | m     | Comprimento lado D 244,99 e lado E 244,99                                                                                                                                                               | 489,98   |
| 18.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | Comprimento: 249,49 * Largura 7,00 + antrada de ruas 119,71m²=                                                                                                                                          | 1.865,14 |
| <b>18.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 18.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 107,85   |
| 18.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                            | m³    | Área total: 107,85 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 8,09     |
| 18.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | Volume total: 8,09* Km: 0,10=                                                                                                                                                                           | 0,81     |
| 18.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (73,85+138,76) * 0,20 * 0,15=                                                                                                          | 6,38     |
| 18.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (73,85+138,76) * 0,20 * 0,05=                                                                                                         | 2,13     |
| 18.2.6      | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m- 0,05m): (73,85+138,76)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                            | 2,34     |
| 18.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                          | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (73,85+138,76) x 0,19=                                                                                                                              | 40,40    |
| 18.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (73,85+138,76) x 0,15=                                                                                                                                 | 31,89    |
| 18.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                       | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (671,27) - Área total de calçadas a serem demolidas: 107,85) * Altura média: 0,15= | 84,51    |
| 18.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (671,27) - Área total de calçadas a serem demolidas: 107,85) * Altura média: 0,15= | 84,51    |
| 18.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                             | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(489,98-16*7,40)*0,25=                                                                                                                                       | 92,90    |
| 18.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025)=(489,98-16*7,40)*1,37*0,06-107,85*0,025=                                               | 28,22    |
| <b>18.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 18.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 16,00=                                                                                                                                                                                                  | 16,00    |
| 18.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                   | 2,00     |



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO          | QUANT. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|--------|
| 18.3.3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126= | 0,48   |

|         |                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 19.0    | AVENIDA TAILÂNDIA - BAIRRO JARDIM EUROPA                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 19.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 19.1.1  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | m     | Comprimento: 145,50                                                                                                                                                                                     | 145,50   |
| 19.1.2  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | m²    | Comprimento: 145,509 * Largura 8,00 + antrada de ruas 105,66m²=                                                                                                                                         | 1.269,66 |
| 19.1.3  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m     | Comprimento lado D 142,86 e lado E 145,37 + Travamento do Calç +14,00=                                                                                                                                  | 302,23   |
| 19.1.4  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.269,66 * Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                         | 4.570,78 |
| 19.1.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                             | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.269,66 * Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                           | 6.124,84 |
| 19.1.6  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | m²    | Comprimento: 145,509 * Largura 8,00 + antrada de ruas 105,66m²=                                                                                                                                         | 1.269,66 |
| 19.1.7  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | m     | Comprimento lado D 142,86 e lado E 145,39                                                                                                                                                               | 288,23   |
| 19.1.8  | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | Comprimento: 145,509 * Largura 8,00 + antrada de ruas 105,66m²=                                                                                                                                         | 1.269,66 |
| 19.2    | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 19.2.1  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 69,73    |
| 19.2.2  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | m³    | Área total: 107,85 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 5,23     |
| 19.2.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | Volume total: 5,23 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                          | 0,52     |
| 19.2.4  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                    | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (0,00+74,82) * 0,20 * 0,15=                                                                                                            | 2,24     |
| 19.2.5  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                    | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (0,00+74,82) * 0,20 * 0,05=                                                                                                           | 0,75     |
| 19.2.6  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                  | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m- 0,05m): (0,00+74,82)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                              | 0,82     |
| 19.2.7  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                      | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (0+74,82) x 0,19=                                                                                                                                   | 14,22    |
| 19.2.8  | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (0+74,82) x 0,15=                                                                                                                                      | 11,97    |
| 19.2.9  | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                    | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (394,87) - Área total de calçadas a serem demolidas: 107,85) * Altura média: 0,15= | 48,77    |
| 19.2.10 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (394,87) - Área total de calçadas a serem demolidas: 107,85) * Altura média: 0,15= | 48,77    |
| 19.2.11 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                          | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(288,23-8*7,40)*0,25=                                                                                                                                        | 57,26    |
| 19.2.12 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                        | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (área x esp = 0,025)=(288,23-8*7,40)*1,37*0,06-57,26*0,025=                                                 | 17,39    |
| 19.3    | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 19.1.1  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                        | unid  | 8,00=                                                                                                                                                                                                   | 8,00     |
| 19.1.2  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                   | 1,00     |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                | QUANT.   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 19.1.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                       | 0,24     |
| <b>20.0</b> | <b>AVENIDA GRÉCIA - BAIRRO JARDIM EUROPA</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>20.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 20.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | Comprimento: 204,25                                                                                                                                                                                    | 204,25   |
| 20.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento: 204,25 * Largura 8,00 + antrada de ruas 33,80m²=                                                                                                                                          | 1.667,80 |
| 20.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                    | m     | Comprimento lado D 203,79 e lado E 204,00 + Travamento do Calç +24,00=                                                                                                                                 | 431,79   |
| 20.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.667,80* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                         | 6.004,08 |
| 20.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.667,80* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                           | 8.045,47 |
| 20.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                              | m²    | Comprimento: 204,25 * Largura 8,00 + antrada de ruas 33,80m²=                                                                                                                                          | 1.667,80 |
| 20.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                 | m     | Comprimento lado D 244,99 e lado E 244,99                                                                                                                                                              | 407,99   |
| 20.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | Comprimento: 204,25 * Largura 8,00 + antrada de ruas 33,80m²=                                                                                                                                          | 1.667,80 |
| <b>20.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 20.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 27,03    |
| 20.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                            | m³    | Área total: 27,03 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 2,03     |
| 20.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | Volume total: 2,03* Km: 0,10=                                                                                                                                                                          | 0,20     |
| 20.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (197,46+124,63) * 0,20 * 0,15=                                                                                                        | 9,66     |
| 20.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (197,46+124,63) * 0,20 * 0,05=                                                                                                       | 3,22     |
| 20.2.6      | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m- 0,05m): (197,46+124,63)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                          | 3,54     |
| 20.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                         | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (197,46+124,63) x 0,19=                                                                                                                            | 61,20    |
| 20.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (197,46+124,63) x 0,15=                                                                                                                               | 48,31    |
| 20.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                       | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (558,67) - Área total de calçadas a serem demolidas: 27,03) * Altura média: 0,15= | 79,75    |
| 20.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (558,67) - Área total de calçadas a serem demolidas: 27,03) * Altura média: 0,15= | 79,75    |
| 20.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                             | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(407,79-12*7,40)*0,25=                                                                                                                                      | 79,75    |
| 20.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025)=(407,79-12*7,40)*1,37*0,06-79,75*0,025=                                               | 24,23    |
| <b>20.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 20.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 12,00=                                                                                                                                                                                                 | 12,00    |
| 20.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                  | 2,00     |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                 | QUANT.   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 20.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                        | 0,48     |
| <b>21.0</b> | <b>AVENIDA BÉLGICA - BAIRRO JARDIM EUROPA</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| <b>21.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 21.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | Comprimento: 117,21                                                                                                                                                                                     | 117,21   |
| 21.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento: 117,21 * Largura 8,00 + antrada de ruas 91,90m² =                                                                                                                                          | 1.029,48 |
| 21.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                    | m     | Comprimento lado D 111,79 e lado E 105,04 + Travamento do Calç +26,00=                                                                                                                                  | 242,83   |
| 21.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.029,48* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                          | 3.706,13 |
| 21.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.029,48* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                            | 4.966,21 |
| 21.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                              | m²    | Comprimento: 117,21 * Largura 8,00 + antrada de ruas 91,90m² =                                                                                                                                          | 1.029,48 |
| 21.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                 | m     | Comprimento lado D 111,79 e lado E 105,04=                                                                                                                                                              | 216,83   |
| 21.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | Comprimento: 117,21 * Largura 8,00 + antrada de ruas 91,90m² =                                                                                                                                          | 1.029,48 |
| <b>20.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 21.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 177,10   |
| 21.2.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                            | m³    | Área total: 177,10 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 13,28    |
| 21.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | Volume total: 13,29* Km: 0,10=                                                                                                                                                                          | 1,33     |
| 21.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (45,73+44,03) * 0,20 * 0,15=                                                                                                           | 2,69     |
| 21.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (45,73+44,03) * 0,20 * 0,05=                                                                                                          | 0,90     |
| 21.2.6      | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m- 0,05m): (45,73+44,03x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                              | 0,99     |
| 21.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                         | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (45,73+44,03) x 0,19=                                                                                                                               | 17,05    |
| 21.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (45,73+44,03) x 0,15=                                                                                                                                  | 13,46    |
| 21.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                       | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (297,06) - Área total de calçadas a serem demolidas: 177,10) * Altura média: 0,15= | 17,99    |
| 21.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (297,06) - Área total de calçadas a serem demolidas: 177,10) * Altura média: 0,15= | 17,99    |
| 21.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                             | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(216,83-8*7,40)*0,25=                                                                                                                                        | 39,41    |
| 21.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025)=(216,83-8*7,40)*1,37*0,06-39,41*0,025=                                                 | 11,97    |
| <b>21.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                         |          |
| 21.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 8,00=                                                                                                                                                                                                   | 8,00     |
| 21.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                   | 2,00     |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM                                              | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                 | QUANT.    |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 21.3.3                                            | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                        | 0,48      |
| <b>22.0 AVENIDA SUÉCIA - BAIRRO JARDIM EUROPA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                         |           |
| <b>22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                         |           |
| 22.1.1                                            | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | Comprimento: 334,92                                                                                                                                                                                     | 334,92    |
| 22.1.2                                            | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | m²    | Comprimento: 334,92 * Largura 7,00 + antrada de ruas 66,33m² =                                                                                                                                          | 2.410,77  |
| 22.1.3                                            | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | m     | Comprimento lado D 322,18 e lado E 319,37 + Travamento do Calç +15,00=                                                                                                                                  | 669,29    |
| 22.1.4                                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) -Volume: 2.410,77* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                           | 8.678,77  |
| 22.1.5                                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 2.410,77* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                            | 11.629,55 |
| 22.1.6                                            | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | m²    | Comprimento: 334,92 * Largura 7,00 + antrada de ruas 66,33m² =                                                                                                                                          | 2.410,77  |
| 22.1.7                                            | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | m     | Comprimento lado D 322,18 e lado E 3119,37                                                                                                                                                              | 654,29    |
| 22.1.8                                            | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | Comprimento: 334,92 * Largura 7,00 + antrada de ruas 66,33m² =                                                                                                                                          | 2.410,77  |
| <b>22.2 CALÇADAS</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                         |           |
| 22.2.1                                            | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                            | 152,52    |
| 22.2.2                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | Área total:152,52 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                               | 11,44     |
| 22.2.3                                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | Volume total: 11,44* Km: 0,10=                                                                                                                                                                          | 1,14      |
| 22.2.4                                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (231,11+236,19) * 0,20 * 0,15=                                                                                                         | 14,02     |
| 22.2.5                                            | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (231,11+236,19) * 0,20 * 0,05=                                                                                                        | 4,67      |
| 22.2.6                                            | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m- 0,05m): (231,11+236,19)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                           | 5,14      |
| 22.2.7                                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                         | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (231,11+236,19) x 0,19=                                                                                                                             | 88,79     |
| 22.2.8                                            | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (231,11+236,19) x 0,15=                                                                                                                                | 70,10     |
| 22.2.9                                            | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                      | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (896,38) - Área total de calçadas a serem demolidas: 152,52) * Altura média: 0,15= | 111,58    |
| 22.2.10                                           | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (896,38) - Área total de calçadas a serem demolidas: 152,52) * Altura média: 0,15= | 111,58    |
| 22.2.11                                           | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=654,29- 12*7,40)*0,25=                                                                                                                                       | 141,37    |
| 22.2.12                                           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                          | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tático (area x esp = 0,025)=(654,29-12*7,40)*1,37*0,06-141,37*0,025=                                               | 42,95     |
| <b>22.3 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                         |           |
| 22.3.1                                            | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 12,00=                                                                                                                                                                                                  | 12,00     |
| 22.3.2                                            | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                   | 2,00      |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSÉ: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM                                             | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                               | QUANT.   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 22.3.3                                           | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                      | 0,48     |
| <b>23.0 RUA ALBÂNIA - BAIRRO JARDIM EUROPA</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                       |          |
| <b>23.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 23.1.1                                           | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | Comprimento: 96,96                                                                                                                                                                                    | 96,96    |
| 23.1.2                                           | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento: 96,96* Largura 8,00=                                                                                                                                                                     | 775,68   |
| 23.1.3                                           | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                    | m     | Comprimento lado D 105,68 e lado E 89,30 + Travamento do Calç +20,00=                                                                                                                                 | 214,98   |
| 23.1.4                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 775,68* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                          | 2.792,45 |
| 23.1.5                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 775,68* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                            | 3.741,88 |
| 23.1.6                                           | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                              | m²    | Comprimento: 96,96* Largura 8,00=                                                                                                                                                                     | 775,68   |
| 23.1.7                                           | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                 | m     | Comprimento lado D 105,68 e lado E 89,30                                                                                                                                                              | 194,98   |
| 23.1.8                                           | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | Comprimento: 96,96* Largura 8,00=                                                                                                                                                                     | 775,68   |
| <b>23.2 CALÇADAS</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 23.2.1                                           | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                          | 0,00     |
| 23.2.2                                           | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                            | m³    | Área total: 0,00 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 0,00     |
| 23.2.3                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | Volume total: 0,00* Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 0,00     |
| 23.2.4                                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (87,53+101,70) * 0,20 * 0,15=                                                                                                        | 5,68     |
| 23.2.5                                           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (87,53+101,70) * 0,20 * 0,05=                                                                                                       | 1,89     |
| 23.2.6                                           | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (87,53+101,70)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                           | 2,08     |
| 23.2.7                                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                          | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (87,53+101,70) x 0,19=                                                                                                                            | 35,95    |
| 23.2.8                                           | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (87,53+101,70) x 0,15=                                                                                                                               | 28,38    |
| 23.2.9                                           | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                       | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (267,12) - Área total de calçadas a serem demolidas: 0,00) * Altura média: 0,15= | 40,07    |
| 23.2.10                                          | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (267,12) - Área total de calçadas a serem demolidas: 0,00) * Altura média: 0,15= | 40,07    |
| 23.2.11                                          | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                             | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(194,98-4*7,40)*0,25=                                                                                                                                      | 41,35    |
| 23.2.12                                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tátil (area x esp = 0,025)=(194,98-4*7,40)*1,37*0,06-41,35*0,025=                                                | 12,56    |
| <b>23.3 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 23.3.1                                           | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 4,00=                                                                                                                                                                                                 | 4,00     |
| 23.3.2                                           | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                 | 2,00     |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                | QUANT.   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 23.3.3      | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                       | 0,48     |
| <b>24.0</b> | <b>AVENIDA HUNGRIA - BAIRRO JARDIM EUROPA</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>24.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 24.1.1      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | Comprimento: 110,00                                                                                                                                                                                    | 110,00   |
| 24.1.2      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento: 110,00 * Largura 8,00=                                                                                                                                                                    | 880,00   |
| 24.1.3      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                    | m     | Comprimento lado D 111,26 e lado E 116,29=                                                                                                                                                             | 227,55   |
| 24.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 880,00* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                           | 3.168,00 |
| 24.1.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 880,00* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                             | 4.245,12 |
| 24.1.6      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                              | m²    | Comprimento: 110,00 * Largura 8,00=                                                                                                                                                                    | 880,00   |
| 24.1.7      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                 | m     | Comprimento lado D 111,26 e lado E 116,29                                                                                                                                                              | 227,55   |
| 24.1.8      | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | Comprimento: 110,00 * Largura 8,00=                                                                                                                                                                    | 880,00   |
| <b>24.2</b> | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 24.2.1      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 66,36    |
| 24.2.2      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | Área total: 107,85 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                             | 4,98     |
| 24.2.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | Volume total: 4,98* Km: 0,10=                                                                                                                                                                          | 0,50     |
| 24.2.4      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (69,55+110,03) * 0,20 * 0,15=                                                                                                         | 5,39     |
| 24.2.5      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (69,55+110,03) * 0,20 * 0,05=                                                                                                        | 1,80     |
| 24.2.6      | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m-0,05m): (69,55+110,03)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                            | 9,68     |
| 24.2.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                          | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (69,55+110,03) x 0,19=                                                                                                                             | 34,12    |
| 24.2.8      | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (69,55+110,03) x 0,15=                                                                                                                                | 26,94    |
| 24.2.9      | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                       | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (311,74) - Área total de calçadas a serem demolidas: 66,36) * Altura média: 0,15= | 36,81    |
| 24.2.10     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (311,74) - Área total de calçadas a serem demolidas: 66,36) * Altura média: 0,15= | 36,81    |
| 24.2.11     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                             | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(227,55-4*7,40)*0,25=                                                                                                                                       | 49,49    |
| 24.2.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tátil (área x esp = 0,025)=(227,55-4*7,40)*1,37*0,06-49,49*0,025=                                                 | 15,03    |
| <b>24.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 24.3.1      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 4,00=                                                                                                                                                                                                  | 4,00     |
| 24.3.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 2,00=                                                                                                                                                                                                  | 2,00     |



|  <div><b>PATOS</b><br/>POVO COMPETENTE<br/>PREFEITURA DA GENTE</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ESTADO DA PARAÍBA |                                                                                                                                                                                                       |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                       |          |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                       |          |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                       |          |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | SINCOV: 939495/2022                                                                                                                                                                                   |          |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                       |          |
| ÍTEM                                                                                                                                                 | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID.             | CÁLCULO                                                                                                                                                                                               | QUANT.   |
| 24.3.3                                                                                                                                               | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²                | 2*0,113+2*0,126=                                                                                                                                                                                      | 0,48     |
| 25.0 RUA NOÉ TRAJANO - BAIRRO MATERNIDADE                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 25.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 25.1.1                                                                                                                                               | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                 | Comprimento: 142,44                                                                                                                                                                                   | 142,44   |
| 25.1.2                                                                                                                                               | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | m²                | Comprimento: 142,44 * Largura 7,00 + antrada de ruas 7,40m² =                                                                                                                                         | 1.004,48 |
| 25.1.3                                                                                                                                               | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | m                 | Comprimento lado D 144,46 e lado E 131,45 + Travamento do Calç + 7,00=                                                                                                                                | 282,91   |
| 25.1.4                                                                                                                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm             | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume:1.004,48* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                         | 3.616,13 |
| 25.1.5                                                                                                                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | m³xkm             | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 1.004,48* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                          | 4.845,61 |
| 25.1.6                                                                                                                                               | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | m²                | Comprimento: 142,44 * Largura 7,00 + antrada de ruas 7,40m² =                                                                                                                                         | 1.004,48 |
| 25.1.7                                                                                                                                               | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | m                 | Comprimento lado D 144,46 e lado E 128,44 =                                                                                                                                                           | 275,91   |
| 25.1.8                                                                                                                                               | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²                | Comprimento: 142,44 * Largura 7,00 + antrada de ruas 7,40m² =                                                                                                                                         | 1.004,48 |
| 25.2 CALÇADAS                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 25.2.1                                                                                                                                               | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²                | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                          | 3,32     |
| 25.2.2                                                                                                                                               | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³                | Área total: 3,32 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 0,25     |
| 25.2.3                                                                                                                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm             | Volume total: 0,25* Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 0,03     |
| 25.2.4                                                                                                                                               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³                | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (143,94+93,22) * 0,20 * 0,15=                                                                                                        | 7,11     |
| 25.2.5                                                                                                                                               | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³                | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (143,94+93,22) * 0,20 * 0,05=                                                                                                       | 2,37     |
| 25.2.6                                                                                                                                               | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m- 0,05m): (143,94+93,22)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                          | 2,61     |
| 25.2.7                                                                                                                                               | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                         | m²                | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (143,94+93,22) x 0,19=                                                                                                                            | 45,06    |
| 25.2.8                                                                                                                                               | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²                | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (143,94+93,22) x 0,15=                                                                                                                               | 35,57    |
| 25.2.9                                                                                                                                               | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                      | m³                | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (377,99) - Área total de calçadas a serem demolidas: 3,23) * Altura média: 0,15= | 56,20    |
| 25.2.10                                                                                                                                              | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³                | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (377,99) - Área total de calçadas a serem demolidas: 3,23) * Altura média: 0,15= | 56,20    |
| 25.2.11                                                                                                                                              | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²                | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(275,91- 7*7,40)*0,25=                                                                                                                                     | 56,03    |
| 25.2.12                                                                                                                                              | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                          | m³                | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tatil (area x esp = 0,025)=(275,91-7*7,40)*1,37*0,06-55,28*0,025=                                                | 17,02    |
| 25.3 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                       |          |
| 25.3.1                                                                                                                                               | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid              | 7,00=                                                                                                                                                                                                 | 7,00     |
| 25.3.2                                                                                                                                               | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid              | 1,00=                                                                                                                                                                                                 | 1,00     |



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM                                              | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                | QUANT.   |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 25.3.3                                            | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                       | 0,24     |
| <b>26.0 RUA PROJETADA 02 - BAIRRO MATERNIDADE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>26.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 26.1.1                                            | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | Comprimento: 77,00                                                                                                                                                                                     | 77,00    |
| 26.1.2                                            | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento: 77,00 * Largura 7,00 =                                                                                                                                                                    | 539,00   |
| 26.1.3                                            | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                    | m     | Comprimento lado D 77,00 e lado E 77,00 + Travamento do Calç + 7,00=                                                                                                                                   | 161,00   |
| 26.1.4                                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 539,00* Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                           | 1.940,40 |
| 26.1.5                                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 539,00* Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                             | 2.600,14 |
| 26.1.6                                            | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                              | m²    | Comprimento: 77,00 * Largura 7,00 =                                                                                                                                                                    | 539,00   |
| 26.1.7                                            | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                 | m     | Comprimento lado D 77,00 e lado E 77,00                                                                                                                                                                | 154,00   |
| 26.1.8                                            | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | Comprimento: 77,00 * Largura 7,00 =                                                                                                                                                                    | 539,00   |
| <b>26.2 CALÇADAS</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 26.2.1                                            | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 86,60    |
| 26.2.2                                            | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | Área total: 86,60 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                              | 6,50     |
| 26.2.3                                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | m³xkm | Volume total: 6,50 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 0,65     |
| 26.2.4                                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (32,61+24,88) * 0,20 * 0,15=                                                                                                          | 1,72     |
| 26.2.5                                            | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                       | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): ((32,61+24,88) * 0,20 * 0,05=                                                                                                        | 0,57     |
| 26.2.6                                            | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m - 0,05m): (32,61+24,88)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                           | 0,63     |
| 26.2.7                                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                          | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (32,61+24,88) x 0,19=                                                                                                                              | 10,92    |
| 26.2.8                                            | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                   | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (32,61+24,88) x 0,15=                                                                                                                                 | 8,62     |
| 26.2.9                                            | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                       | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (105,49) - Área total de calçadas a serem demolidas: 86,60) * Altura média: 0,15= | 18,66    |
| 26.2.10                                           | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (105,49) - Área total de calçadas a serem demolidas: 86,60) * Altura média: 0,15= | 18,66    |
| 26.2.11                                           | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                             | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(154,00-4*7,40)*0,25=                                                                                                                                       | 31,10    |
| 26.2.12                                           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                           | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tátil (área x esp = 0,025)=(154,00-4*7,40)*1,37*0,06-107,85*0,025=                                                | 2,15     |
| <b>26.3 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 26.3.1                                            | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 4,00=                                                                                                                                                                                                  | 4,00     |
| 26.3.2                                            | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                  | 1,00     |



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM    | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                | QUANT.   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 26.3.3  | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+1*0,126=                                                                                                                                                                                       | 0,24     |
| 27.0    | RUA SEVERINO SOARES (TRECHO 02) - BAIRRO MATERNIDADE                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 27.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 27.1.1  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | Comprimento: 62,00                                                                                                                                                                                     | 62,00    |
| 27.1.2  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento: 62,00 * Largura 8,00 =                                                                                                                                                                    | 496,00   |
| 27.1.3  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                     | m     | Comprimento lado D 62,00 e lado E 62,00 + 8,00=                                                                                                                                                        | 132,00   |
| 27.1.4  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 496,00 * Espessura: 0,12 * Distância em km: 30,00=                                                                          | 1.785,60 |
| 27.1.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                 | m³xkm | (Distância de transporte de Patos - PB a Pombal - PB = 70,00 km) - Volume: 496 * Espessura: 0,12 * Distância Excedente a 30km: 40,00 km=                                                               | 2.392,70 |
| 27.1.6  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                               | m²    | Comprimento: 62,00 * Largura 8,00 =                                                                                                                                                                    | 496,00   |
| 27.1.7  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                  | m     | Comprimento lado D 62,00 e lado E 62,00                                                                                                                                                                | 124,00   |
| 27.1.8  | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | Comprimento: 62,00 * Largura 8,00 =                                                                                                                                                                    | 496,00   |
| 27.2    | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 27.2.1  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                               | m²    | Área total de calçadas a serem demolidas com auxílio de CAD=                                                                                                                                           | 125,94   |
| 27.2.2  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                            | m³    | Área total: 125,94 * Espessura: 0,06 + 25% de empolamento=                                                                                                                                             | 9,45     |
| 27.2.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | m³xkm | Volume total: 9,45 * Km: 0,10=                                                                                                                                                                         | 0,95     |
| 27.2.4  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                        | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x largura (0,20m) x altura (0,15m): (5,37+0,00) * 0,20 * 0,15=                                                                                                            | 0,16     |
| 27.2.5  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                        | m³    | Comprimento (lado D + Lado E x Largura (0,20) x Espessura (0,05): (5,37+0,00) * 0,20 * 0,05=                                                                                                           | 0,05     |
| 27.2.6  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | Comprimento (lado D + lado E x (0,20 - 0,09) x Prof. (0,15m - 0,05m): (5,37+0,00)x(0,20-0,09)x(0,15-0,05)=                                                                                             | 0,06     |
| 27.2.7  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                           | m²    | Comprimento (lado D + lado E x altura média (0,19): (5,37+0,00) x 0,19=                                                                                                                                | 1,02     |
| 27.2.8  | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                    | m²    | Comprimento (lado D + lado E x espessura (0,15): (5,37+0,00) x 0,15=                                                                                                                                   | 0,81     |
| 27.2.9  | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                        | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (169,88) - Área total de calçadas a serem demolidas: 125,94 * Altura média: 0,15= | 6,59     |
| 27.2.10 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                            | m³    | (Área total de passeios - Área total de calçadas a serem demolidas) * Altura média de 0,15m. Área total de passeios: (169,88) - Área total de calçadas a serem demolidas: 125,94 * Altura média: 0,15= | 6,59     |
| 27.2.11 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                              | m²    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (0,25m)=(124,00-4*7,40)*0,25=                                                                                                                                       | 23,60    |
| 27.2.12 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                            | m³    | Comprimento (D+E-rampas) x largura (1,50-0,13=1,37) x espessura (0,06) - volume piso tátil (área x esp = 0,025)=(124,00-4*7,40)*1,37*0,06-23,60*0,025=                                                 | 7,17     |
| 27.3    | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 27.3.1  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid  | 4,00=                                                                                                                                                                                                  | 4,00     |
| 27.3.2  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | unid  | 1,00=                                                                                                                                                                                                  | 1,00     |



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE  
REPASSE: 01084405-63

SINCOV: 939495/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | CÁLCULO           | QUANT. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|
| 27.3.3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 1*0,113+11*0,126= | 0,24   |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)  
ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)  
CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| SERVIÇO:                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                              | DATA BASE<br>COMPOSIÇÃO DE<br>REFERÊNCIA: 00051<br>ORSE 02/2023 | UNIDADE:    | CÓDIGO:        |             |         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|---------|-------------|
| PLACA DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (2,00 X 4,00M)                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 | m²          | COMPOSIÇÃO 01  | 1           |         |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA     | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                                                                             | UN.                                                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 88262                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H                                                               | 1,5         | 26,48          | 39,72       |         |             |
| 88316                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H                                                               | 1,5         | 21,32          | 31,98       |         |             |
| 4813                                                                                                                                                                                             | SINAPI/INSUMOS | PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)                                                                      | m²                                                              | 1,0         | 400,00         | 400,00      |         |             |
| 5075                                                                                                                                                                                             | SINAPI/INSUMOS | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                          | KG                                                              | 0,15        | 11,44          | 1,72        |         |             |
| 4006                                                                                                                                                                                             | SINAPI/INSUMOS | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                             | m³                                                              | 0,014       | 1.832,51       | 25,66       |         |             |
| PREÇO TOTAL EM R\$                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |             |                | 499,08      |         |             |
| SERVIÇO:                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                              | DATA BASE<br>COMPOSIÇÃO DE<br>REFERÊNCIA: 06191<br>ORSE 02/2023 | UNIDADE:    | CÓDIGO:        |             |         |             |
| LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 | m²          | COMPOSIÇÃO 02  | 2           |         |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA     | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                                                                             | UN.                                                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 88316                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H                                                               | 0,0278      | 21,32          | 0,59        |         |             |
| 5073                                                                                                                                                                                             | ORSE           | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSERVAÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³                                                                                     | tkm                                                             | 0,0626      | 1,21           | 0,08        |         |             |
| PREÇO TOTAL EM R\$                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |             |                | 0,67        |         |             |
| SERVIÇO:                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                              | DATA BASE<br>COMPOSIÇÃO DE<br>REFERÊNCIA: 00071<br>ORSE 02/2023 | UNIDADE:    | CÓDIGO:        |             |         |             |
| ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 | m³          | COMPOSIÇÃO 03  | 3           |         |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA     | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                                                                             | UN.                                                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 88316                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H                                                               | 3,0000      | 21,32          | 63,96       |         |             |
| PREÇO TOTAL EM R\$                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |             |                | 63,96       |         |             |
| SERVIÇO:                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                              | DATA BASE<br>COMPOSIÇÃO DE<br>REFERÊNCIA: 07324<br>ORSE 02/2023 | UNIDADE:    | CÓDIGO:        |             |         |             |
| PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE     |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 | m²          | COMPOSIÇÃO 04  | 4           |         |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA     | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                                                                             | UN.                                                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 88309                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H                                                               | 0,50        | 26,90          | 13,45       |         |             |
| 88316                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H                                                               | 1,20        | 21,32          | 25,58       |         |             |
| 34353                                                                                                                                                                                            | SINAPI/INSUMO  | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                                                                      | KG                                                              | 4,00        | 1,49           | 5,96        |         |             |
| 34357                                                                                                                                                                                            | SINAPI/INSUMO  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                             | KG                                                              | 0,52        | 4,69           | 2,44        |         |             |
| 104658                                                                                                                                                                                           | SINAPI         | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2023                                                                                                  | M²                                                              | 1,05        | 193,42         | 203,09      |         |             |
| PREÇO EM R\$                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |             |                | 250,52      |         |             |
| SERVIÇO:                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                              | DATA BASE<br>COMPOSIÇÃO DE<br>REFERÊNCIA 02/2023                | UNIDADE:    | CÓDIGO:        |             |         |             |
| RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1 (Área = 2,70*2+1,50+2*0,25)*1,50 =(7,40)*1,50 =                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 | un          | COMPOSIÇÃO 05  | 5           |         |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA     | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                                                                             | UN.                                                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 95241                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016                                                                                      | M2                                                              | 11,10       | 36,79          | 408,37      |         |             |
| 104658                                                                                                                                                                                           | SINAPI         | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2023                                                                                                  | m²                                                              | 1,125       | 193,42         | 217,60      |         |             |
| 87620                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021 | M2                                                              | 9,975       | 31,62          | 315,41      |         |             |
| 102491                                                                                                                                                                                           | SINAPI         | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021                                                                                       | M2                                                              | 1,000       | 20,37          | 20,37       |         |             |
| PREÇO TOTAL EM R\$                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |             |                | 961,75      |         |             |
| SERVIÇO:                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                              | DATA BASE<br>COMPOSIÇÃO DE<br>REFERÊNCIA 02/2023                | UNIDADE:    | CÓDIGO:        |             |         |             |
| PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM , INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL                                                       |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 | un          | COMPOSIÇÃO 06  | 6           |         |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA     | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                                                                             | UN.                                                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 88309                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H                                                               | 0,2         | 26,90          | 5,38        |         |             |
| 88316                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H                                                               | 0,200       | 21,32          | 4,26        |         |             |
| 93358                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021                                                                                                               | M3                                                              | 0,027       | 84,33          | 2,28        |         |             |
| 94974                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021                                                                   | M3                                                              | 0,027       | 474,82         | 12,82       |         |             |
| 13521                                                                                                                                                                                            | SINAPI/INSUMO  | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM                                                                                                                            | UN                                                              | 1,0         | 132,00         | 132,00      |         |             |
| 21013                                                                                                                                                                                            | SINAPI/INSUMO  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM                                                                                                                   | M                                                               | 2,600       | 67,19          | 174,69      |         |             |
| PREÇO TOTAL EM R\$                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |             |                | 331,43      |         |             |
| SERVIÇO:                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                              | DATA BASE<br>COMPOSIÇÃO DE<br>REFERÊNCIA: 00016<br>ORSE 02/2023 | UNIDADE:    | CÓDIGO:        |             |         |             |
| DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 | m²          | COMPOSIÇÃO 07  | 7           |         |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA     | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                                                                             | UN.                                                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 88309                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H                                                               | 0,13        | 26,90          | 3,50        |         |             |
| 88316                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H                                                               | 1,30        | 21,32          | 27,72       |         |             |
| PREÇO EM R\$                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |             |                | 31,21       |         |             |
| RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 (Área = 2,70*2+1,20+2*0,25)*1,50 =(7,40)*1,20 = <th>COMPOSIÇÃO DE<br/>REFERÊNCIA 02/2023</th> <th>un</th> <th colspan="2">COMPOSIÇÃO 08</th> <th>8</th> <th></th> |                |                                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO DE<br>REFERÊNCIA 02/2023                             | un          | COMPOSIÇÃO 08  |             | 8       |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA     | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                                                                             | UN.                                                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 95241                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016                                                                                      | M2                                                              | 8,52        | 36,79          | 313,45      |         |             |
| 104658                                                                                                                                                                                           | SINAPI         | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2023                                                                                                  | m²                                                              | 0,900       | 193,42         | 174,08      |         |             |
| 87620                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021 | M2                                                              | 7,125       | 31,62          | 225,29      |         |             |
| 102491                                                                                                                                                                                           | SINAPI         | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021                                                                                       | M2                                                              | 7,125       | 20,37          | 145,14      |         |             |
| PREÇO TOTAL EM R\$                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |             |                | 857,96      |         |             |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO DE<br>REFERÊNCIA 02/2023                             | UN          | COMPOSIÇÃO 09  |             | 9       |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA     | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                                                                             | UN.                                                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 93572                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | MES                                                             | 8,00        | 4.556,18       | 36.449,44   |         |             |
| 90777                                                                                                                                                                                            | SINAPI         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | H                                                               | 640,00      | 129,40         | 82.816,00   |         |             |
| PREÇO TOTAL EM R\$                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |             |                | 119.265,44  |         |             |
| SERVIÇO:                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                              | DATA BASE                                                       | UNIDADE:    | CÓDIGO:        |             |         |             |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)  
ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)  
CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA) |        |                                                                                                                                               | COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:<br>03317 ORSE<br>02/2023 | m²          | COMPOSIÇÃO 10 10 |             |         |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|---------|-------------|
| CÓDIGO                                                                                 |        | COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS                                                                                                              | UN.                                                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL | MEMÓRIA | OBSERVAÇÕES |
| 88309                                                                                  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H                                                  | 0,49        | 26,90            | 13,16       |         |             |
| 88316                                                                                  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H                                                  | 0,17        | 21,32            | 3,72        |         |             |
| 1903                                                                                   | ORSE   | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M³                                                 | 0,02        | 534,90           | 10,70       |         |             |
| 87313                                                                                  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | M3                                                 | 0,00370     | 529,06           | 1,96        |         |             |
| PREÇO EM R\$                                                                           |        |                                                                                                                                               |                                                    |             |                  | 29,54       |         |             |

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB

|                                                                                                                         |  |                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 5.012.770,23 |  |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |                     |  | VALOR DO CT:                          |  |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:                        |  |

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

|                                            |  |  |  |                                                 |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |
|                                            |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |

| Item   | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant.    | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
|--------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------------|---------------------|
| 1.0    |               |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |                  |                  | -                   |
| 1.1    | 01            | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (2,00 X 4,00)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | -         | 499,08           | 619,01           |                     |
| 2.0    |               |               | ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E CONTROLE TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                  |                  | 112.459,39          |
| 2.1    | 09            | COMPOSIÇÃO    | ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID  | 0,72      | 119.265,44       | 147.924,93       | 106.505,95          |
| 2.2    | 04654         | ORSE          | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022                                                                                                                                                                                                                        | MÊS   | 6,00      | 800,00           | 992,24           | 5.953,44            |
| 3.0    |               |               | RUA OSCAR XAVIER DOS SANTOS - BAIRRO GERALDO CARVALHO                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |                  |                  | 68.768,28           |
| 3.1    |               |               | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                  |                  | 50.876,97           |
| 3.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     | 92,55     | 0,52             | 0,64             | 59,23               |
| 3.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 324,75    | 2,76             | 3,42             | 1.110,65            |
| 3.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M     | 162,35    | 38,37            | 47,59            | 7.726,24            |
| 3.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM | 1.169,10  | 2,39             | 2,96             | 3.460,54            |
| 3.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM | 2.225,69  | 0,95             | 1,18             | 2.626,31            |
| 3.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | M2    | 324,75    | 87,62            | 108,67           | 35.290,58           |
| 3.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M     | 170,35    | 1,58             | 1,96             | 333,89              |
| 3.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 324,75    | 0,67             | 0,83             | 269,54              |
| 3.2    |               |               | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |           |                  |                  | 14.334,96           |
| 3.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 2,47      | 31,21            | 38,71            | 95,61               |
| 3.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | M3    |           | 8,75             | 10,85            |                     |
| 3.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM |           | 2,39             | 2,96             |                     |
| 3.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3    |           | 84,33            | 104,59           |                     |
| 3.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3    |           | 408,81           | 507,05           |                     |
| 3.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3    |           | 25,30            | 31,38            |                     |
| 3.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2    |           | 58,78            | 72,90            |                     |
| 3.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    |           | 29,54            | 36,64            |                     |
| 3.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                      | m³    |           | 63,96            | 79,33            |                     |
| 3.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    |           | 54,26            | 67,30            |                     |
| 3.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                          | m²    | 33,13     | 250,52           | 310,72           | 10.294,15           |
| 3.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3    | 4,08      | 779,62           | 966,96           | 3.945,20            |
| 3.3    |               |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |                  |                  | 3.556,34            |
| 3.3.1  | 5             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO I                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 2,00      | 961,75           | 1.192,85         | 2.385,70            |
| 3.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00      | 331,43           | 411,07           | 822,14              |
| 3.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48      | 585,38           | 726,04           | 348,50              |
| 4.0    |               |               | RUA WALTER CAVALHO - BAIRRO GERALDO CARVALHO                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |                  |                  | 628.415,20          |
| 4.1    |               |               | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                  |                  | 453.309,00          |
| 4.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     | 447,00    | 0,52             | 0,64             | 286,08              |
| 4.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 3.170,81  | 2,76             | 3,42             | 10.844,17           |
| 4.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M     | 872,40    | 38,37            | 47,59            | 41.517,52           |
| 4.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM | 11.414,92 | 2,39             | 2,96             | 33.788,16           |
| 4.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM | 15.219,89 | 0,95             | 1,18             | 17.959,47           |
| 4.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | M2    | 3.170,81  | 87,62            | 108,67           | 344.571,92          |



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB

|                                                                                                                         |  |                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 5.012.770,23 |  |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |                     |  | VALOR DO CT:                          |  |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:                        |  |

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

|                                            |  |  |  |                                                 |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |
|                                            |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |

| Item   | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant.   | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
|--------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------|------------------|---------------------|
| 4.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M     | 872,40   | 1,58             | 1,96             | 1.709,90            |
| 4.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 3.170,81 | 0,67             | 0,83             | 2.631,77            |
| 4.2    |               |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                  |                  | <b>159.621,36</b>   |
| 4.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 228,78   | 31,21            | 38,71            | 8.856,07            |
| 4.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | M3    | 17,16    | 8,75             | 10,85            | 186,19              |
| 4.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM | 1,72     | 2,39             | 2,96             | 5,09                |
| 4.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 11,72    | 84,33            | 104,59           | 1.225,79            |
| 4.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3    | 3,91     | 408,81           | 507,05           | 1.982,57            |
| 4.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 4,30     | 25,30            | 31,38            | 134,93              |
| 4.2.7  | 103322,00     | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2    | 74,26    | 58,78            | 72,90            | 5.413,55            |
| 4.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 58,62    | 29,54            | 36,64            | 2.147,84            |
| 4.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 144,96   | 63,96            | 79,33            | 11.499,68           |
| 4.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 144,96   | 54,26            | 67,30            | 9.755,81            |
| 4.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 195,90   | 250,52           | 310,72           | 60.870,05           |
| 4.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3    | 59,51    | 779,62           | 966,96           | 57.543,79           |
| 4.3    |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                  |                  | <b>15.484,84</b>    |
| 4.3.1  | 5             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO I                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 12,00    | 961,75           | 1.192,85         | 14.314,20           |
| 4.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00     | 331,43           | 411,07           | 822,14              |
| 4.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48     | 585,38           | 726,04           | 348,50              |

|       |        |            |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |        |                  |
|-------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------|------------------|
| 5.0   |        |            | <b>RUA ANTÔNIO FRANCO DA COSTA - TRECHO 1 - BAIRRO GERALDO CARVALHO</b>                                                                                                                                               |       |          |        |        | <b>93.892,27</b> |
| 5.1   |        |            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                           |       |          |        |        | <b>65.705,44</b> |
| 5.1.1 | 99064  | SINAPI     | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | M     | 65,17    | 0,52   | 0,64   | 41,71            |
| 5.1.2 | 100576 | SINAPI     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | M2    | 456,54   | 2,76   | 3,42   | 1.561,37         |
| 5.1.3 | 94273  | SINAPI     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M     | 134,42   | 38,37  | 47,59  | 6.397,05         |
| 5.1.4 | 95875  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | M3XKM | 1.643,54 | 2,39   | 2,96   | 4.864,88         |
| 5.1.5 | 93590  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                             | M3XKM | 2.191,39 | 0,95   | 1,18   | 2.585,84         |
| 5.1.6 | 101169 | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | M2    | 456,54   | 87,62  | 108,67 | 49.612,20        |
| 5.1.7 | 102498 | SINAPI     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | M     | 134,42   | 1,58   | 1,96   | 263,46           |
| 5.1.8 | 2      | COMPOSIÇÃO | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | 456,54   | 0,67   | 0,83   | 378,93           |
| 5.2   |        |            | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |        | <b>22.830,11</b> |
| 5.2.1 | 7      | COMPOSIÇÃO | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    | 34,02    | 31,21  | 38,71  | 1.316,91         |
| 5.2.2 | 100982 | SINAPI     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | M3    | 2,55     | 8,75   | 10,85  | 27,67            |
| 5.2.3 | 95875  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | M3XKM | 0,26     | 2,39   | 2,96   | 0,77             |
| 5.2.4 | 93358  | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                         | M3    | 2,52     | 84,33  | 104,59 | 263,57           |
| 5.2.5 | 94962  | SINAPI     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                       | M3    | 0,84     | 408,81 | 507,05 | 425,92           |
| 5.2.6 | 93382  | SINAPI     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                       | M3    | 0,92     | 25,30  | 31,38  | 28,87            |
| 5.2.7 | 103322 | SINAPI     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                          | M²    | 15,94    | 58,78  | 72,90  | 1.162,03         |





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB**

|                                                                                                                         |  |  |  |         |             |                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------|----------------------|-----------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |  |  |         |             | VALOR TOTAL DA OBRA: | RS 5.012.770,23 |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |  |  |         |             | VALOR DO CT:         |                 |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  |  |  | SINCOV: | 939495/2022 | CONTRAPARTIDA:       |                 |

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO**

|                                            |  |  |  |  |  |                                                 |        |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--------|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |        |
|                                            |  |  |  |  |  | BDI SERVIÇOS:                                   | 24,03% |

| Item   | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (RS) |
|--------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|--------------------|
| 5.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 12,59  | 29,54            | 36,64            | 461,30             |
| 5.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 22,52  | 63,96            | 79,33            | 1.786,51           |
| 5.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 22,52  | 54,26            | 67,30            | 1.515,60           |
| 5.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 26,21  | 250,52           | 310,72           | 8.143,97           |
| 5.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3    | 7,96   | 779,62           | 966,96           | 7.697,00           |
| 5.3    |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |                  |                  | <b>5.356,72</b>    |
| 5.3.1  | 5             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 4,00   | 961,75           | 1.192,85         | 4.771,40           |
| 5.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00   | 331,43           | 411,07           | 411,07             |
| 5.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24   | 585,38           | 726,04           | 174,25             |

|        |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |        |          |               |
|--------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|----------|---------------|
| 6.0    |               |               | <b>RUA ANTÔNIO FRANCO DA COSTA - TRECHO 2 - BAIRRO GERALDO CARVALHO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |        |          | <b>585,32</b> |
| 6.1    |               |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |        |          |               |
| 6.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     |      | 0,52   | 0,64     |               |
| 6.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2    |      | 2,76   | 3,42     |               |
| 6.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M     |      | 38,37  | 47,59    |               |
| 6.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM |      | 2,39   | 2,96     |               |
| 6.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM |      | 0,95   | 1,18     |               |
| 6.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | M2    |      | 87,62  | 108,67   |               |
| 6.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M     |      | 1,58   | 1,96     |               |
| 6.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    |      | 0,67   | 0,83     |               |
| 6.2    |               |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |        |          |               |
| 6.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    |      | 31,21  | 38,71    |               |
| 6.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA ( CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                          | M3    |      | 8,75   | 10,85    |               |
| 6.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM |      | 2,39   | 2,96     |               |
| 6.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3    |      | 84,33  | 104,59   |               |
| 6.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3    |      | 408,81 | 507,05   |               |
| 6.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3    |      | 25,30  | 31,38    |               |
| 6.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2    |      | 58,78  | 72,90    |               |
| 6.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    |      | 29,54  | 36,64    |               |
| 6.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    |      | 63,96  | 79,33    |               |
| 6.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    |      | 54,26  | 67,30    |               |
| 6.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    |      | 250,52 | 310,72   |               |
| 6.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3    |      | 779,62 | 966,96   |               |
| 6.3    |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |        |          | <b>585,32</b> |
| 6.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  |      | 857,96 | 1.064,12 |               |
| 6.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00 | 331,43 | 411,07   | 411,07        |
| 6.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24 | 585,38 | 726,04   | 174,25        |

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB**

|                                                                                                                         |  |                     |  |                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|----------------------|-----------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: | RS 5.012.770,23 |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |                     |  | VALOR DO CT:         |                 |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:       |                 |

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO**

|                                            |  |  |  |                                                 |        |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--------|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |        |
|                                            |  |  |  | BDI SERVIÇOS:                                   | 24,03% |

| Item   | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant.   | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (RS) |
|--------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------|------------------|--------------------|
| 7.0    |               |               | RUA URBANO GOMES DE CARVALHO-TRECHO 1 - BAIRRO GERALDO CARVALHO                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                  |                  | 100.039,47         |
| 7.1    |               |               | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                  |                  | 78.592,00          |
| 7.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     | 73,60    | 0,52             | 0,64             | 47,10              |
| 7.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 558,00   | 2,76             | 3,42             | 1.908,36           |
| 7.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M     | 129,20   | 38,37            | 47,59            | 6.148,63           |
| 7.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM | 2.008,80 | 2,39             | 2,96             | 5.946,05           |
| 7.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM | 2.701,38 | 0,95             | 1,18             | 3.187,63           |
| 7.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | M2    | 558,00   | 87,62            | 108,67           | 60.637,86          |
| 7.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M     | 129,20   | 1,58             | 1,96             | 253,23             |
| 7.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 558,00   | 0,67             | 0,83             | 463,14             |
| 7.2    |               |               | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                  |                  | 16.605,67          |
| 7.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 16,23    | 31,21            | 38,71            | 628,26             |
| 7.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | M3    | 1,22     | 8,75             | 10,85            | 13,24              |
| 7.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM | 6,09     | 2,39             | 2,96             | 18,03              |
| 7.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 3,29     | 84,33            | 104,59           | 344,10             |
| 7.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3    | 0,73     | 408,81           | 507,05           | 370,15             |
| 7.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 0,07     | 25,30            | 31,38            | 2,20               |
| 7.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2    | 13,90    | 58,78            | 72,90            | 1.013,31           |
| 7.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)                                                                                                                                                                                                                            | m²    | 10,97    | 29,54            | 36,64            | 401,94             |
| 7.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 0,16     | 63,96            | 79,33            | 12,69              |
| 7.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 0,16     | 54,26            | 67,30            | 10,77              |
| 7.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 22,60    | 250,52           | 310,72           | 7.022,27           |
| 7.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3    | 7,00     | 779,62           | 966,96           | 6.768,72           |
| 7.3    |               |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                  |                  | 4.841,80           |
| 7.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 4,00     | 857,96           | 1.064,12         | 4.256,48           |
| 7.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 1,00     | 331,43           | 411,07           | 411,07             |
| 7.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24     | 585,38           | 726,04           | 174,25             |
| 8.0    |               |               | RUA URBANO GOMES DE CARVALHO-TRECHO 2 - BAIRRO GERALDO CARVALHO                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                  |                  | 194.353,06         |
| 8.1    |               |               | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                  |                  | 142.049,51         |
| 8.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     | 136,10   | 0,52             | 0,64             | 87,10              |
| 8.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 996,53   | 2,76             | 3,42             | 3.408,13           |
| 8.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M     | 265,24   | 38,37            | 47,59            | 12.622,77          |
| 8.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM | 3.587,51 | 2,39             | 2,96             | 10.619,03          |
| 8.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM | 4.807,26 | 0,95             | 1,18             | 5.672,57           |
| 8.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | M2    | 996,53   | 87,62            | 108,67           | 108.292,92         |
| 8.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M     | 265,24   | 1,58             | 1,96             | 519,87             |
| 8.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 996,53   | 0,67             | 0,83             | 827,12             |
| 8.2    |               |               | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                  |                  | 43.205,27          |
| 8.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 88,92    | 31,21            | 38,71            | 3.442,09           |

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB**

|                                                                                                                         |  |                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 5.012.770,23 |  |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |                     |  | VALOR DO CT:                          |  |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:                        |  |

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO**

|                                            |  |  |  |                                                 |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |
|                                            |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |

| Item       | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
|------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|---------------------|
| 8.2.2      | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | M3    | 6,67   | 8,75             | 10,85            | 72,37               |
| 8.2.3      | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM | 0,67   | 2,39             | 2,96             | 1,98                |
| 8.2.4      | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 2,70   | 84,33            | 104,59           | 282,39              |
| 8.2.5      | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3    | 0,90   | 408,81           | 507,05           | 456,35              |
| 8.2.6      | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 0,99   | 25,30            | 31,38            | 31,07               |
| 8.2.7      | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2    | 17,13  | 58,78            | 72,90            | 1.248,78            |
| 8.2.8      | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 13,52  | 29,54            | 36,64            | 495,37              |
| 8.2.9      | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 41,17  | 63,96            | 79,33            | 3.266,02            |
| 8.2.10     | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 41,17  | 54,26            | 67,30            | 2.770,74            |
| 8.2.11     | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                          | m²    | 51,51  | 250,52           | 310,72           | 16.005,19           |
| 8.2.12     | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | m³    | 15,65  | 779,62           | 966,96           | 15.132,92           |
| <b>8.3</b> |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |                  |                  | <b>9.098,28</b>     |
| 8.3.1      | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 8,00   | 857,96           | 1.064,12         | 8.512,96            |
| 8.3.2      | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00   | 331,43           | 411,07           | 411,07              |
| 8.3.3      | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24   | 585,38           | 726,04           | 174,25              |

|            |        |               |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |        |                  |
|------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------|------------------|
| <b>9.0</b> |        |               | <b>RUA ANTÔNIO EMÍDIO RODRIGUES TRECHO 1 - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA</b>                                                                                                                                                 |       |          |        |        | <b>50.197,25</b> |
| <b>9.1</b> |        |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                           |       |          |        |        | <b>35.273,06</b> |
| 9.1.1      | 99064  | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | M     | 34,00    | 0,52   | 0,64   | 21,76            |
| 9.1.2      | 100576 | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | M2    | 241,35   | 2,76   | 3,42   | 825,42           |
| 9.1.3      | 94273  | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M     | 82,14    | 38,37  | 47,59  | 3.909,04         |
| 9.1.4      | 95875  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | M3XKM | 868,86   | 2,39   | 2,96   | 2.571,83         |
| 9.1.5      | 93590  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                             | M3XKM | 1.164,27 | 0,95   | 1,18   | 1.373,84         |
| 9.1.6      | 101169 | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | M2    | 241,35   | 87,62  | 108,67 | 26.227,50        |
| 9.1.7      | 102498 | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | M     | 73,14    | 1,58   | 1,96   | 143,35           |
| 9.1.8      | 2      | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | 241,35   | 0,67   | 0,83   | 200,32           |
| <b>9.2</b> |        |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |        | <b>12.210,62</b> |
| 9.2.1      | 7      | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    | 58,57    | 31,21  | 38,71  | 2.267,24         |
| 9.2.2      | 100982 | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | M3    | 4,39     | 8,75   | 10,85  | 47,63            |
| 9.2.3      | 95875  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | M3XKM | 0,44     | 2,39   | 2,96   | 1,30             |
| 9.2.4      | 93358  | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                         | M3    | 0,30     | 84,33  | 104,59 | 31,38            |
| 9.2.5      | 94962  | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                       | M3    | 0,10     | 408,81 | 507,05 | 50,71            |
| 9.2.6      | 93382  | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                       | M3    | 0,11     | 25,30  | 31,38  | 3,45             |
| 9.2.7      | 103322 | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                          | M2    | 0,11     | 58,78  | 72,90  | 8,02             |
| 9.2.8      | 10     | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                | m²    | 1,88     | 29,54  | 36,64  | 68,88            |
| 9.2.9      | 3      | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                     | m³    | 6,24     | 63,96  | 79,33  | 495,02           |
| 9.2.10     | 6081   | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                        | m³    | 6,24     | 54,26  | 67,30  | 419,95           |

|                                                                                                                         |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |                      |                  |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|----------------------|------------------|---------------------|
|                                         |               | ESTADO DA PARAÍBA                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |                      |                  |                     |
|                                                                                                                         |               | PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |                      |                  |                     |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           | VALOR TOTAL DA OBRA: |                  | RS 5.012.770,23     |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           | VALOR DO CT:         |                  |                     |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SINCOV: 939495/2022                             |           | CONTRAPARTIDA:       |                  |                     |
| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO                                                                      |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |                      |                  |                     |
|                                                                                                                         |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |           |                      |                  |                     |
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025                                                                              |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |           |                      |                  |                     |
| Item                                                                                                                    | CÓDIGO        | BANCO                             | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid.                                           | Quant.    | P. Unit. Sem BDI     | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
| 9.2.11                                                                                                                  | 4             | COMPOSIÇÃO                        | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²                                              | 14,59     | 250,52               | 310,72           | 4.533,40            |
| 9.2.12                                                                                                                  | 94990         | SINAPI                            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3                                              | 4,43      | 779,62               | 966,96           | 4.283,63            |
| 9.3                                                                                                                     |               |                                   | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |           |                      |                  | 2.713,56            |
| 9.3.1                                                                                                                   | 8             | COMPOSIÇÃO                        | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid                                            | 2,00      | 857,96               | 1.064,12         | 2.128,24            |
| 9.3.2                                                                                                                   | 6             | COMPOSIÇÃO                        | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid                                            | 1,00      | 331,43               | 411,07           | 411,07              |
| 9.3.3                                                                                                                   | 06.000.02 (B) | DER.-PB                           | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²                                              | 0,24      | 585,38               | 726,04           | 174,25              |
| 10.0                                                                                                                    |               |                                   | RUA ANTÔNIO EMÍDIO RODRIGUES TRECHO 2 - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |           |                      |                  | 409.203,92          |
| 10.1                                                                                                                    |               |                                   | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |           |                      |                  | 301.285,38          |
| 10.1.1                                                                                                                  | 99064         | SINAPI                            | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M                                               | 258,95    | 0,52                 | 0,64             | 165,73              |
| 10.1.2                                                                                                                  | 100576        | SINAPI                            | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2                                              | 2.123,50  | 2,76                 | 3,42             | 7.262,37            |
| 10.1.3                                                                                                                  | 94273         | SINAPI                            | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M                                               | 538,31    | 38,37                | 47,59            | 25.618,17           |
| 10.1.4                                                                                                                  | 95875         | SINAPI                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM                                           | 7.644,60  | 2,39                 | 2,96             | 22.628,02           |
| 10.1.5                                                                                                                  | 93590         | SINAPI                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM                                           | 10.243,76 | 0,95                 | 1,18             | 12.087,64           |
| 10.1.6                                                                                                                  | 101169        | SINAPI                            | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                            | M2                                              | 2.123,50  | 87,62                | 108,67           | 230.760,75          |
| 10.1.7                                                                                                                  | 102498        | SINAPI                            | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M                                               | 510,31    | 1,58                 | 1,96             | 1.000,21            |
| 10.1.8                                                                                                                  | 2             | COMPOSIÇÃO                        | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²                                              | 2.123,50  | 0,67                 | 0,83             | 1.762,51            |
| 10.2                                                                                                                    |               |                                   | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |           |                      |                  | 96.692,02           |
| 10.2.1                                                                                                                  | 7             | COMPOSIÇÃO                        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²                                              | 17,17     | 31,21                | 38,71            | 664,65              |
| 10.2.2                                                                                                                  | 100982        | SINAPI                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | M3                                              | 1,29      | 8,75                 | 10,85            | 14,00               |
| 10.2.3                                                                                                                  | 95875         | SINAPI                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM                                           | 0,13      | 2,39                 | 2,96             | 0,38                |
| 10.2.4                                                                                                                  | 93358         | SINAPI                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3                                              | 14,06     | 84,33                | 104,59           | 1.470,54            |
| 10.2.5                                                                                                                  | 94962         | SINAPI                            | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3                                              | 4,69      | 408,81               | 507,05           | 2.378,06            |
| 10.2.6                                                                                                                  | 93382         | SINAPI                            | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3                                              | 5,15      | 25,30                | 31,38            | 161,61              |
| 10.2.7                                                                                                                  | 103322        | SINAPI                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2                                              | 89,02     | 58,78                | 72,90            | 6.489,56            |
| 10.2.8                                                                                                                  | 10            | COMPOSIÇÃO                        | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²                                              | 70,28     | 29,54                | 36,64            | 2.575,06            |
| 10.2.9                                                                                                                  | 3             | COMPOSIÇÃO                        | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³                                              | 102,29    | 63,96                | 79,33            | 8.114,67            |
| 10.2.10                                                                                                                 | 6081          | INSUMO SINAPI                     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³                                              | 102,29    | 54,26                | 67,30            | 6.884,12            |
| 10.2.11                                                                                                                 | 4             | COMPOSIÇÃO                        | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²                                              | 116,08    | 250,52               | 310,72           | 36.068,38           |
| 10.2.12                                                                                                                 | 94990         | SINAPI                            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3                                              | 32,96     | 779,62               | 966,96           | 31.871,00           |
| 10.3                                                                                                                    |               |                                   | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |           |                      |                  | 11.226,52           |
| 10.3.1                                                                                                                  | 8             | COMPOSIÇÃO                        | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid                                            | 10,00     | 857,96               | 1.064,12         | 10.641,20           |
| 10.3.2                                                                                                                  | 6             | COMPOSIÇÃO                        | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid                                            | 1,00      | 331,43               | 411,07           | 411,07              |
| 10.3.3                                                                                                                  | 06.000.02 (B) | DER.-PB                           | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²                                              | 0,24      | 585,38               | 726,04           | 174,25              |
| 11.0                                                                                                                    |               |                                   | RUA MARIA DAS DORES CAVALCANTE SILVA - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |           |                      |                  | 462.573,04          |
| 11.1                                                                                                                    |               |                                   | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |           |                      |                  | 333.254,85          |
| 11.1.1                                                                                                                  | 99064         | SINAPI                            | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M                                               | 315,00    | 0,52                 | 0,64             | 201,60              |
| 11.1.2                                                                                                                  | 100576        | SINAPI                            | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2                                              | 2.327,78  | 2,76                 | 3,42             | 7.961,01            |



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB**

|                                                                                                                         |  |  |                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 5.012.770,23 |  |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |  |                     |  | VALOR DO CT:                          |  |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:                        |  |

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO**

|                                            |  |  |  |  |                                                 |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |
|                                            |  |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unid. | Quant.    | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
|---------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------------|---------------------|
| 11.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                     | M     | 649,57    | 38,37            | 47,59            | 30.913,04           |
| 11.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | M3XKM | 8.380,01  | 2,39             | 2,96             | 24.804,83           |
| 11.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                 | M3XKM | 11.229,21 | 0,95             | 1,18             | 13.250,47           |
| 11.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                               | M2    | 2.327,78  | 87,62            | 108,67           | 252.959,85          |
| 11.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                  | M     | 628,57    | 1,58             | 1,96             | 1.232,00            |
| 11.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | 2.327,78  | 0,67             | 0,83             | 1.932,06            |
| 11.2    |               |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |           |                  |                  | <b>111.121,63</b>   |
| 11.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                               | m²    | 82,53     | 31,21            | 38,71            | 3.194,74            |
| 11.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                             | M3    | 6,19      | 8,75             | 10,85            | 67,16               |
| 11.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | M3XKM | 0,62      | 2,39             | 2,96             | 1,84                |
| 11.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                             | M3    | 13,98     | 84,33            | 104,59           | 1.462,17            |
| 11.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                           | M3    | 4,66      | 408,81           | 507,05           | 2.362,85            |
| 11.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 5,13      | 25,30            | 31,38            | 160,98              |
| 11.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                              | M2    | 88,53     | 58,78            | 72,90            | 6.453,84            |
| 11.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                    | m²    | 69,89     | 29,54            | 36,64            | 2.560,77            |
| 11.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | m³    | 121,11    | 63,96            | 79,33            | 9.607,66            |
| 11.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 121,11    | 54,26            | 67,30            | 8.150,70            |
| 11.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 127,54    | 250,52           | 310,72           | 39.629,23           |
| 11.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                            | M3    | 38,75     | 779,62           | 966,96           | 37.469,70           |
| 11.3    |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |           |                  |                  | <b>18.196,56</b>    |
| 11.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid  | 16,00     | 857,96           | 1.064,12         | 17.025,92           |
| 11.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | unid  | 2,00      | 331,43           | 411,07           | 822,14              |
| 11.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48      | 585,38           | 726,04           | 348,50              |

|        |        |            |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |        |                   |
|--------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|--------|-------------------|
| 12.0   |        |            | <b>RUA ANTÔNIO LIRA DOS SANTOS - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA</b>                                                                                                                                                           |       |          |       |        | <b>212.532,43</b> |
| 12.1   |        |            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                           |       |          |       |        | <b>150.348,84</b> |
| 12.1.1 | 99064  | SINAPI     | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | M     | 162,55   | 0,52  | 0,64   | 104,03            |
| 12.1.2 | 100576 | SINAPI     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | M2    | 1.047,10 | 2,76  | 3,42   | 3.581,08          |
| 12.1.3 | 94273  | SINAPI     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M     | 300,74   | 38,37 | 47,59  | 14.312,22         |
| 12.1.4 | 95875  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | M3XKM | 3.769,56 | 2,39  | 2,96   | 11.157,90         |
| 12.1.5 | 93590  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                             | M3XKM | 5.051,21 | 0,95  | 1,18   | 5.960,43          |
| 12.1.6 | 101169 | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | M2    | 1.047,10 | 87,62 | 108,67 | 113.788,36        |
| 12.1.7 | 102498 | SINAPI     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | M     | 293,74   | 1,58  | 1,96   | 575,73            |
| 12.1.8 | 2      | COMPOSIÇÃO | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | 1.047,10 | 0,67  | 0,83   | 869,09            |
| 12.2   |        |            | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |        | <b>52.500,00</b>  |
| 12.2.1 | 7      | COMPOSIÇÃO | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    |          | 31,21 | 38,71  |                   |
| 12.2.2 | 100982 | SINAPI     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | M3    |          | 8,75  | 10,85  |                   |
| 12.2.3 | 95875  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | M3XKM |          | 2,39  | 2,96   |                   |





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB

|                                                                                                                         |  |  |  |         |             |                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------|----------------------|-----------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |  |  |         |             | VALOR TOTAL DA OBRA: | RS 5.012.770,23 |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |  |  |         |             | VALOR DO CT:         |                 |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  |  |  | SINCOV: | 939495/2022 | CONTRAPARTIDA:       |                 |

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

|                                            |  |  |  |  |  |                                                 |        |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--------|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |        |
|                                            |  |  |  |  |  | BDI SERVIÇOS:                                   | 24,03% |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (RS) |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|--------------------|
| 12.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 8,83   | 84,33            | 104,59           | 923,53             |
| 12.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3    | 2,94   | 408,81           | 507,05           | 1.490,73           |
| 12.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 3,24   | 25,30            | 31,38            | 101,67             |
| 12.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2    | 55,89  | 58,78            | 72,90            | 4.074,38           |
| 12.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 44,13  | 29,54            | 36,64            | 1.616,92           |
| 12.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 60,36  | 63,96            | 79,33            | 4.788,36           |
| 12.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 60,36  | 54,26            | 67,30            | 4.062,23           |
| 12.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 58,64  | 250,52           | 310,72           | 18.220,62          |
| 12.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3    | 17,81  | 779,62           | 966,96           | 17.221,56          |
| 12.3    |               |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                  |                  | 9.683,60           |
| 12.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 8,00   | 857,96           | 1.064,12         | 8.512,96           |
| 12.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 2,00   | 331,43           | 411,07           | 822,14             |
| 12.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48   | 585,38           | 726,04           | 348,50             |

|         |        |               |                                                                                                                                                                                                                       |       |           |        |          |            |
|---------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|----------|------------|
| 13.0    |        |               | RUA LAMARCO CORDEIRO SILVA - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA                                                                                                                                                                   |       |           |        |          | 453.496,73 |
| 13.1    |        |               | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                  |       |           |        |          | 326.271,40 |
| 13.1.1  | 99064  | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | M     | 310,00    | 0,52   | 0,64     | 198,40     |
| 13.1.2  | 100576 | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | M2    | 2.280,90  | 2,76   | 3,42     | 7.800,68   |
| 13.1.3  | 94273  | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M     | 631,00    | 38,37  | 47,59    | 30.029,29  |
| 13.1.4  | 95875  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | M3XKM | 8.211,24  | 2,39   | 2,96     | 24.305,27  |
| 13.1.5  | 93590  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                             | M3XKM | 11.003,06 | 0,95   | 1,18     | 12.983,61  |
| 13.1.6  | 101169 | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | M2    | 2.280,90  | 87,62  | 108,67   | 247.865,40 |
| 13.1.7  | 102498 | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | M     | 610,00    | 1,58   | 1,96     | 1.195,60   |
| 13.1.8  | 2      | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | 2.280,90  | 0,67   | 0,83     | 1.893,15   |
| 13.2    |        |               | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                              |       |           |        |          | 111.157,02 |
| 13.2.1  | 7      | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    | 204,50    | 31,21  | 38,71    | 7.916,20   |
| 13.2.2  | 100982 | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | M3    | 15,34     | 8,75   | 10,85    | 166,44     |
| 13.2.3  | 95875  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | M3XKM | 1,53      | 2,39   | 2,96     | 4,53       |
| 13.2.4  | 93358  | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                         | M3    | 13,61     | 84,33  | 104,59   | 1.423,47   |
| 13.2.5  | 94962  | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                       | M3    | 4,54      | 408,81 | 507,05   | 2.302,01   |
| 13.2.6  | 93382  | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                       | M3    | 4,99      | 25,30  | 31,38    | 156,59     |
| 13.2.7  | 103322 | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                          | M2    | 86,21     | 58,78  | 72,90    | 6.284,71   |
| 13.2.8  | 10     | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                | m²    | 68,06     | 29,54  | 36,64    | 2.493,72   |
| 13.2.9  | 3      | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                     | m³    | 94,68     | 63,96  | 79,33    | 7.510,96   |
| 13.2.10 | 6081   | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                        | m³    | 94,68     | 54,26  | 67,30    | 6.371,96   |
| 13.2.11 | 4      | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                          | m²    | 126,60    | 250,52 | 310,72   | 39.337,15  |
| 13.2.12 | 94990  | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                        | M3    | 38,46     | 779,62 | 966,96   | 37.189,28  |
| 13.3    |        |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                          |       |           |        |          | 16.068,32  |
| 13.3.1  | 8      | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                        | unid  | 14,00     | 857,96 | 1.064,12 | 14.897,68  |



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB

|                                                                                                                         |  |  |  |         |             |                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------|----------------------|-----------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |  |  |         |             | VALOR TOTAL DA OBRA: | RS 5.012.770,23 |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |  |  |         |             | VALOR DO CT:         |                 |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  |  |  | SINCOV: | 939495/2022 | CONTRAPARTIDA:       |                 |

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

|                                            |  |  |  |  |  |                                                 |        |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--------|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |        |
|                                            |  |  |  |  |  | BDI SERVIÇOS:                                   | 24,03% |

| Item   | CÓDIGO        | BANCO      | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (RS) |
|--------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|--------------------|
| 13.3.2 | 6             | COMPOSIÇÃO | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00   | 331,43           | 411,07           | 822,14             |
| 13.3.3 | 06.000.02 (B) | DER.-PB    | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48   | 585,38           | 726,04           | 348,50             |

|      |  |  |                                                         |  |  |  |  |            |
|------|--|--|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------|
| 14.0 |  |  | RUA AUREO DE QUEIROZ MAGALHÃES - BAIRRO JARDIM MAGNÓLIA |  |  |  |  | 271.464,72 |
|------|--|--|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------|

|      |  |  |                                      |  |  |  |  |            |
|------|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|------------|
| 14.1 |  |  | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO |  |  |  |  | 194.133,33 |
|------|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|------------|

|        |        |            |                                                                                                                                                                                                                        |       |          |       |        |            |
|--------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|--------|------------|
| 14.1.1 | 99064  | SINAPI     | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018                                                                                                                                                                                   | M     | 190,00   | 0,52  | 0,64   | 121,60     |
| 14.1.2 | 100576 | SINAPI     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019                                                                                                                                | M2    | 1.351,41 | 2,76  | 3,42   | 4.621,82   |
| 14.1.3 | 94273  | SINAPI     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016 | M     | 390,13   | 38,37 | 47,59  | 18.566,29  |
| 14.1.4 | 95875  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                    | M3XKM | 4.865,08 | 2,39  | 2,96   | 14.400,64  |
| 14.1.5 | 93590  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                             | M3XKM | 6.519,20 | 0,95  | 1,18   | 7.692,66   |
| 14.1.6 | 101169 | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020                                                                                                          | M2    | 1.351,41 | 87,62 | 108,67 | 146.857,72 |
| 14.1.7 | 102498 | SINAPI     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021                                                                                                                                              | M     | 383,13   | 1,58  | 1,96   | 750,93     |
| 14.1.8 | 2      | COMPOSIÇÃO | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                       | m²    | 1.351,41 | 0,67  | 0,83   | 1.121,67   |

|      |  |  |          |  |  |  |  |           |
|------|--|--|----------|--|--|--|--|-----------|
| 14.2 |  |  | CALÇADAS |  |  |  |  | 69.776,03 |
|------|--|--|----------|--|--|--|--|-----------|

|         |        |               |                                                                                                                                                                                              |       |        |        |        |           |
|---------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 14.2.1  | 7      | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                  | m²    | 105,01 | 31,21  | 38,71  | 4.064,94  |
| 14.2.2  | 100982 | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020               | M3    | 7,88   | 8,75   | 10,85  | 85,50     |
| 14.2.3  | 95875  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                          | M3XKM | 0,79   | 2,39   | 2,96   | 2,34      |
| 14.2.4  | 93358  | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021                                                                                                               | M3    | 5,59   | 84,33  | 104,59 | 584,66    |
| 14.2.5  | 94962  | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021                                             | M3    | 1,86   | 408,81 | 507,05 | 943,11    |
| 14.2.6  | 93382  | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016                                                                                                                             | M3    | 2,05   | 25,30  | 31,38  | 64,33     |
| 14.2.7  | 103322 | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021                                | M2    | 35,40  | 58,78  | 72,90  | 2.580,66  |
| 14.2.8  | 10     | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                       | m²    | 27,95  | 29,54  | 36,64  | 1.024,09  |
| 14.2.9  | 3      | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                            | m³    | 62,98  | 63,96  | 79,33  | 4.996,20  |
| 14.2.10 | 6081   | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                               | m³    | 62,98  | 54,26  | 67,30  | 4.238,55  |
| 14.2.11 | 4      | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | m²    | 84,68  | 250,52 | 310,72 | 26.311,77 |
| 14.2.12 | 94990  | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022                                              | M3    | 25,73  | 779,62 | 966,96 | 24.879,88 |

|      |  |  |                              |  |  |  |  |          |
|------|--|--|------------------------------|--|--|--|--|----------|
| 14.3 |  |  | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO |  |  |  |  | 7.555,36 |
|------|--|--|------------------------------|--|--|--|--|----------|

|        |               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |        |          |          |
|--------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|----------|----------|
| 14.3.1 | 8             | COMPOSIÇÃO | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid | 6,00 | 857,96 | 1.064,12 | 6.384,72 |
| 14.3.2 | 6             | COMPOSIÇÃO | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid | 2,00 | 331,43 | 411,07   | 822,14   |
| 14.3.3 | 06.000.02 (B) | DER.-PB    | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²   | 0,48 | 585,38 | 726,04   | 348,50   |

|      |  |  |                                             |  |  |  |  |        |
|------|--|--|---------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| 15.0 |  |  | RUA NATÁLIA FIGUEIREDO - BAIRRO SANTA CLARA |  |  |  |  | 585,32 |
|------|--|--|---------------------------------------------|--|--|--|--|--------|

|      |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 15.1 |  |  | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|

|        |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |       |  |       |       |  |
|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-------|-------|--|
| 15.1.1 | 99064  | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018                                                                                                                                                                                   | M     |  | 0,52  | 0,64  |  |
| 15.1.2 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019                                                                                                                                | M2    |  | 2,76  | 3,42  |  |
| 15.1.3 | 94273  | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016 | M     |  | 38,37 | 47,59 |  |
| 15.1.4 | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                    | M3XKM |  | 2,39  | 2,96  |  |

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB**

|                                                                                                                         |  |                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 5.012.770,23 |  |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |                     |  | VALOR DO CT:                          |  |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:                        |  |

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO**

|                                            |  |  |  |                                                 |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |
|                                            |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|---------------------|
| 15.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM |        | 0,95             | 1,18             |                     |
| 15.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | M2    |        | 87,62            | 108,67           |                     |
| 15.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M     |        | 1,58             | 1,96             |                     |
| 15.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    |        | 0,67             | 0,83             |                     |
| 15.2    |               |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |                  |                  |                     |
| 15.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    |        | 31,21            | 38,71            |                     |
| 15.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | M3    |        | 8,75             | 10,85            |                     |
| 15.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM |        | 2,39             | 2,96             |                     |
| 15.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3    |        | 84,33            | 104,59           |                     |
| 15.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3    |        | 408,81           | 507,05           |                     |
| 15.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3    |        | 25,30            | 31,38            |                     |
| 15.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2    |        | 58,78            | 72,90            |                     |
| 15.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    |        | 29,54            | 36,64            |                     |
| 15.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                      | m³    |        | 63,96            | 79,33            |                     |
| 15.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    |        | 54,26            | 67,30            |                     |
| 15.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    |        | 250,52           | 310,72           |                     |
| 15.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3    |        | 779,62           | 966,96           |                     |
| 15.3    |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |                  |                  | 585,32              |
| 15.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  |        | 857,96           | 1.064,12         |                     |
| 15.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00   | 331,43           | 411,07           | 411,07              |
| 15.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24   | 585,38           | 726,04           | 174,25              |
| 16.0    |               |               | <b>RUA PEDRO LEANDRO DE OLIVEIRA - BAIRRO SANTA CLARA</b>                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |                  |                  | 585,32              |
| 16.1    |               |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |                  |                  |                     |
| 16.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     |        | 0,52             | 0,64             |                     |
| 16.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2    |        | 2,76             | 3,42             |                     |
| 16.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M     |        | 38,37            | 47,59            |                     |
| 16.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM |        | 2,39             | 2,96             |                     |
| 16.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM |        | 0,95             | 1,18             |                     |
| 16.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | M2    |        | 87,62            | 108,67           |                     |
| 16.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M     |        | 1,58             | 1,96             |                     |
| 16.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    |        | 0,67             | 0,83             |                     |
| 16.2    |               |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |                  |                  |                     |
| 16.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    |        | 31,21            | 38,71            |                     |
| 16.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | M3    |        | 8,75             | 10,85            |                     |
| 16.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM |        | 2,39             | 2,96             |                     |
| 16.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3    |        | 84,33            | 104,59           |                     |
| 16.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3    |        | 408,81           | 507,05           |                     |
| 16.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3    |        | 25,30            | 31,38            |                     |

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB**

|                                                                                                                         |  |                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 5.012.770,23 |  |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |                     |  | VALOR DO CT:                          |  |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:                        |  |

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO**

|                                            |  |  |  |                                                 |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |
|                                            |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|---------------------|
| 16.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2    |        | 58,78            | 72,90            |                     |
| 16.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    |        | 29,54            | 36,64            |                     |
| 16.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    |        | 63,96            | 79,33            |                     |
| 16.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    |        | 54,26            | 67,30            |                     |
| 16.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    |        | 250,52           | 310,72           |                     |
| 16.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3    |        | 779,62           | 966,96           |                     |
| 16.3    |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |                  |                  | <b>585,32</b>       |
| 16.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  |        | 857,96           | 1.064,12         |                     |
| 16.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00   | 331,43           | 411,07           | 411,07              |
| 16.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24   | 585,38           | 726,04           | 174,25              |

|         |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |        |          |               |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|----------|---------------|
| 17.0    |               |               | <b>RUA JOSÉ DANTAS DOS SANTOS - BAIRRO SANTA CLARA</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |        |          | <b>996,39</b> |
| 17.1    |               |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |        |          |               |
| 17.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     |      | 0,52   | 0,64     |               |
| 17.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2    |      | 2,76   | 3,42     |               |
| 17.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M     |      | 38,37  | 47,59    |               |
| 17.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM |      | 2,39   | 2,96     |               |
| 17.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM |      | 0,95   | 1,18     |               |
| 17.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                            | M2    |      | 87,62  | 108,67   |               |
| 17.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M     |      | 1,58   | 1,96     |               |
| 17.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    |      | 0,67   | 0,83     |               |
| 17.2    |               |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |        |          |               |
| 17.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    |      | 31,21  | 38,71    |               |
| 17.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | M3    |      | 8,75   | 10,85    |               |
| 17.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM |      | 2,39   | 2,96     |               |
| 17.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                           | M3    |      | 84,33  | 104,59   |               |
| 17.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | M3    |      | 408,81 | 507,05   |               |
| 17.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                         | M3    |      | 25,30  | 31,38    |               |
| 17.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                            | M2    |      | 58,78  | 72,90    |               |
| 17.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    |      | 29,54  | 36,64    |               |
| 17.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    |      | 63,96  | 79,33    |               |
| 17.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    |      | 54,26  | 67,30    |               |
| 17.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    |      | 250,52 | 310,72   |               |
| 17.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                          | M3    |      | 779,62 | 966,96   |               |
| 17.3    |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |        |          | <b>996,39</b> |
| 17.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  |      | 857,96 | 1.064,12 |               |
| 17.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00 | 331,43 | 411,07   | 822,14        |
| 17.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24 | 585,38 | 726,04   | 174,25        |

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB

|                                                                                                                         |  |  |  |         |             |                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------|----------------------|-----------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |  |  |         |             | VALOR TOTAL DA OBRA: | RS 5.012.770,23 |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |  |  |         |             | VALOR DO CT:         |                 |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  |  |  | SINCOV: | 939495/2022 | CONTRAPARTIDA:       |                 |

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

|                                            |  |  |  |  |  |                                                 |        |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--------|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |        |
|                                            |  |  |  |  |  | BDI SERVIÇOS:                                   | 24,03% |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (RS) |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|--------------------|
| 18.0    |               |               | RUA LEÔNCIO LIRA DE OLIVEIRA - BAIRRO SANTA CLARA                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                  |                  | 1.170,64           |
| 18.1    |               |               | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |                  |                  |                    |
| 18.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     |        | 0,52             | 0,64             |                    |
| 18.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | M2    |        | 2,76             | 3,42             |                    |
| 18.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M     |        | 38,37            | 47,59            |                    |
| 18.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | M3XKM |        | 2,39             | 2,96             |                    |
| 18.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | M3XKM |        | 0,95             | 1,18             |                    |
| 18.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | M2    |        | 87,62            | 108,67           |                    |
| 18.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | M     |        | 1,58             | 1,96             |                    |
| 18.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    |        | 0,67             | 0,83             |                    |
| 18.2    |               |               | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                  |                  |                    |
| 18.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    |        | 31,21            | 38,71            |                    |
| 18.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    |        | 8,75             | 10,85            |                    |
| 18.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm |        | 2,39             | 2,96             |                    |
| 18.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³    |        | 84,33            | 104,59           |                    |
| 18.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³    |        | 408,81           | 507,05           |                    |
| 18.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³    |        | 25,30            | 31,38            |                    |
| 18.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                         | m²    |        | 58,78            | 72,90            |                    |
| 18.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    |        | 29,54            | 36,64            |                    |
| 18.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    |        | 63,96            | 79,33            |                    |
| 18.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    |        | 54,26            | 67,30            |                    |
| 18.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                          | m²    |        | 250,52           | 310,72           |                    |
| 18.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                          | m³    |        | 779,62           | 966,96           |                    |
| 18.3    |               |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                  |                  | 1.170,64           |
| 18.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  |        | 857,96           | 1.064,12         |                    |
| 18.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00   | 331,43           | 411,07           | 822,14             |
| 18.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48   | 585,38           | 726,04           | 348,50             |

|        |        |            |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |        |            |
|--------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|--------|------------|
| 19.0   |        |            | AVENIDA TAILÂNDIA - BAIRRO JARDIM EUROPA                                                                                                                                                                              |       |          |       |        | 234.897,74 |
| 19.1   |        |            | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                  |       |          |       |        | 179.168,00 |
| 19.1.1 | 99064  | SINAPI     | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | m     | 145,50   | 0,52  | 0,64   | 93,12      |
| 19.1.2 | 100576 | SINAPI     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | m²    | 1.269,66 | 2,76  | 3,42   | 4.342,24   |
| 19.1.3 | 94273  | SINAPI     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m     | 302,23   | 38,37 | 47,59  | 14.383,13  |
| 19.1.4 | 95875  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | 4.570,78 | 2,39  | 2,96   | 13.529,51  |
| 19.1.5 | 93590  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                             | m³xkm | 6.124,84 | 0,95  | 1,18   | 7.227,31   |
| 19.1.6 | 101169 | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | m²    | 1.269,66 | 87,62 | 108,67 | 137.973,95 |
| 19.1.7 | 102498 | SINAPI     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | m     | 288,23   | 1,58  | 1,96   | 564,93     |
| 19.1.8 | 2      | COMPOSIÇÃO | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | 1.269,66 | 0,67  | 0,83   | 1.053,82   |
| 19.2   |        |            | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                              |       |          |       |        | 46.631,46  |
| 19.2.1 | 7      | COMPOSIÇÃO | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    | 69,73    | 31,21 | 38,71  | 2.699,25   |



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB**

|                                                                                                                         |  |  |  |         |             |                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------|----------------------|-----------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |  |  |         |             | VALOR TOTAL DA OBRA: | RS 5.012.770,23 |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |  |  |         |             | VALOR DO CT:         |                 |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  |  |  | SINCOV: | 939495/2022 | CONTRAPARTIDA:       |                 |

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO**

|                                            |  |  |  |  |  |                                                 |        |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--------|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |        |
|                                            |  |  |  |  |  | BDI SERVIÇOS:                                   | 24,03% |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (RS) |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|--------------------|
| 19.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | 5,23   | 8,75             | 10,85            | 56,75              |
| 19.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | 0,52   | 2,39             | 2,96             | 1,54               |
| 19.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 2,24   | 84,33            | 104,59           | 234,28             |
| 19.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³    | 0,75   | 408,81           | 507,05           | 380,29             |
| 19.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³    | 0,82   | 25,30            | 31,38            | 25,73              |
| 19.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                        | m²    | 14,22  | 58,78            | 72,90            | 1.036,64           |
| 19.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 11,97  | 29,54            | 36,64            | 438,58             |
| 19.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 48,77  | 63,96            | 79,33            | 3.868,92           |
| 19.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 48,77  | 54,26            | 67,30            | 3.282,22           |
| 19.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 57,26  | 250,52           | 310,72           | 17.791,83          |
| 19.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                          | m³    | 17,39  | 779,62           | 966,96           | 16.815,43          |
| 19.3    |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |                  |                  | <b>9.098,28</b>    |
| 19.1.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 8,00   | 857,96           | 1.064,12         | 8.512,96           |
| 19.1.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00   | 331,43           | 411,07           | 411,07             |
| 19.1.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24   | 585,38           | 726,04           | 174,25             |

|         |        |               |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |        |                   |
|---------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------|-------------------|
| 20.0    |        |               | <b>AVENIDA GRÉCIA - BAIRRO JARDIM EUROPA</b>                                                                                                                                                                          |       |          |        |        | <b>320.970,40</b> |
| 20.1    |        |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                           |       |          |        |        | <b>237.072,58</b> |
| 20.1.1  | 99064  | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | m     | 204,25   | 0,52   | 0,64   | 130,72            |
| 20.1.2  | 100576 | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | m²    | 1.667,80 | 2,76   | 3,42   | 5.703,88          |
| 20.1.3  | 94273  | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m     | 431,79   | 38,37  | 47,59  | 20.548,89         |
| 20.1.4  | 95875  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | 6.004,08 | 2,39   | 2,96   | 17.772,08         |
| 20.1.5  | 93590  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                             | m³xkm | 8.045,47 | 0,95   | 1,18   | 9.493,65          |
| 20.1.6  | 101169 | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                          | m²    | 1.667,80 | 87,62  | 108,67 | 181.239,83        |
| 20.1.7  | 102498 | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | m     | 407,79   | 1,58   | 1,96   | 799,27            |
| 20.1.8  | 2      | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | 1.667,80 | 0,67   | 0,83   | 1.384,27          |
| 20.2    |        |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |        | <b>69.957,74</b>  |
| 20.2.1  | 7      | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    | 27,03    | 31,21  | 38,71  | 1.046,33          |
| 20.2.2  | 100982 | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | m³    | 2,03     | 8,75   | 10,85  | 22,03             |
| 20.2.3  | 95875  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | 0,20     | 2,39   | 2,96   | 0,59              |
| 20.2.4  | 93358  | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                    | m³    | 9,66     | 84,33  | 104,59 | 1.010,34          |
| 20.2.5  | 94962  | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                    | m³    | 3,22     | 408,81 | 507,05 | 1.632,70          |
| 20.2.6  | 93382  | SINAPI        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                  | m³    | 3,54     | 25,30  | 31,38  | 111,09            |
| 20.2.7  | 103322 | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                      | m²    | 61,20    | 58,78  | 72,90  | 4.461,48          |
| 20.2.8  | 10     | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                | m²    | 48,31    | 29,54  | 36,64  | 1.770,08          |
| 20.2.9  | 3      | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                     | m³    | 79,75    | 63,96  | 79,33  | 6.326,57          |
| 20.2.10 | 6081   | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                        | m³    | 79,75    | 54,26  | 67,30  | 5.367,18          |
| 20.2.11 | 4      | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                          | m²    | 79,75    | 250,52 | 310,72 | 24.779,92         |



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB

|                                                                                                                         |  |  |  |         |             |                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------|----------------------|-----------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |  |  |         |             | VALOR TOTAL DA OBRA: | RS 5.012.770,23 |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |  |  |         |             | VALOR DO CT:         |                 |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  |  |  | SINCOV: | 939495/2022 | CONTRAPARTIDA:       |                 |

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

|                                            |  |  |  |  |  |                                                 |        |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--------|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |        |
|                                            |  |  |  |  |  | BDI SERVIÇOS:                                   | 24,03% |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO      | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (RS) |
|---------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|--------------------|
| 20.2.12 | 94990         | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                          | m³    | 24,23  | 779,62           | 966,96           | 23.429,44          |
| 20.3    |               |            | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                  |                  | 13.940,08          |
| 20.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 12,00  | 857,96           | 1.064,12         | 12.769,44          |
| 20.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00   | 331,43           | 411,07           | 822,14             |
| 20.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB    | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48   | 585,38           | 726,04           | 348,50             |

|         |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |        |          |            |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------|------------|
| 21.0    |               |               | AVENIDA BÉLGICA - BAIRRO JARDIM EUROPA                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |        |          | 190.785,34 |
| 21.1    |               |               | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |        |          | 145.135,44 |
| 21.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 117,21   | 0,52   | 0,64     | 75,01      |
| 21.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 1.029,48 | 2,76   | 3,42     | 3.520,82   |
| 21.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | m     | 242,83   | 38,37  | 47,59    | 11.556,28  |
| 21.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | 3.706,13 | 2,39   | 2,96     | 10.970,14  |
| 21.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | m³xkm | 4.966,21 | 0,95   | 1,18     | 5.860,13   |
| 21.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | m²    | 1.029,48 | 87,62  | 108,67   | 111.873,59 |
| 21.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | m     | 216,83   | 1,58   | 1,96     | 424,99     |
| 21.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 1.029,48 | 0,67   | 0,83     | 854,47     |
| 20.2    |               |               | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |          | 35.966,30  |
| 21.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 177,10   | 31,21  | 38,71    | 6.855,54   |
| 21.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | 13,28    | 8,75   | 10,85    | 144,09     |
| 21.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | 1,33     | 2,39   | 2,96     | 3,94       |
| 21.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 2,69     | 84,33  | 104,59   | 281,35     |
| 21.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³    | 0,90     | 408,81 | 507,05   | 456,35     |
| 21.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³    | 0,99     | 25,30  | 31,38    | 31,07      |
| 21.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                        | m²    | 17,05    | 58,78  | 72,90    | 1.242,95   |
| 21.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 13,46    | 29,54  | 36,64    | 493,17     |
| 21.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 17,99    | 63,96  | 79,33    | 1.427,15   |
| 21.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 17,99    | 54,26  | 67,30    | 1.210,73   |
| 21.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIÊNCIAS VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                           | m²    | 39,41    | 250,52 | 310,72   | 12.245,48  |
| 21.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                          | m³    | 11,97    | 779,62 | 966,96   | 11.574,51  |
| 21.3    |               |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |        |          | 9.683,60   |
| 21.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 8,00     | 857,96 | 1.064,12 | 8.512,96   |
| 21.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00     | 331,43 | 411,07   | 822,14     |
| 21.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48     | 585,38 | 726,04   | 348,50     |

|        |        |        |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |       |            |
|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|-------|------------|
| 22.0   |        |        | AVENIDA SUÉCIA - BAIRRO JARDIM EUROPA                                                                                                                                                                                 |       |          |       |       | 479.811,29 |
| 22.1   |        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                  |       |          |       |       | 344.984,44 |
| 22.1.1 | 99064  | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | m     | 334,92   | 0,52  | 0,64  | 214,35     |
| 22.1.2 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | m²    | 2.410,77 | 2,76  | 3,42  | 8.244,83   |
| 22.1.3 | 94273  | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m     | 669,29   | 38,37 | 47,59 | 31.851,51  |
| 22.1.4 | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | 8.678,77 | 2,39  | 2,96  | 25.689,16  |

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB

|                                                                                                                         |  |                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 5.012.770,23 |  |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |                     |  | VALOR DO CT:                          |  |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:                        |  |

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

|                                            |  |  |  |                                                 |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |
|                                            |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant.    | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------------|---------------------|
| 22.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | m³xkm | 11.629,55 | 0,95             | 1,18             | 13.722,87           |
| 22.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | m²    | 2.410,77  | 87,62            | 108,67           | 261.978,38          |
| 22.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | m     | 654,29    | 1,58             | 1,96             | 1.282,41            |
| 22.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 2.410,77  | 0,67             | 0,83             | 2.000,94            |
| 22.2    |               |               | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |           |                  |                  | 120.886,76          |
| 22.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 152,52    | 31,21            | 38,71            | 5.904,05            |
| 22.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | 11,44     | 8,75             | 10,85            | 124,12              |
| 22.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | 1,14      | 2,39             | 2,96             | 3,37                |
| 22.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 14,02     | 84,33            | 104,59           | 1.466,35            |
| 22.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³    | 4,67      | 408,81           | 507,05           | 2.367,92            |
| 22.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                   | m³    | 5,14      | 25,30            | 31,38            | 161,29              |
| 22.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                        | m²    | 88,79     | 58,78            | 72,90            | 6.472,79            |
| 22.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                 | m²    | 70,10     | 29,54            | 36,64            | 2.568,46            |
| 22.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 111,58    | 63,96            | 79,33            | 8.851,64            |
| 22.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 111,58    | 54,26            | 67,30            | 7.509,33            |
| 22.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 141,37    | 250,52           | 310,72           | 43.926,49           |
| 22.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                          | m³    | 42,95     | 779,62           | 966,96           | 41.530,93           |
| 22.3    |               |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |                  |                  | 13.940,08           |
| 22.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 12,00     | 857,96           | 1.064,12         | 12.769,44           |
| 22.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00      | 331,43           | 411,07           | 822,14              |
| 22.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48      | 585,38           | 726,04           | 348,50              |

|        |        |            |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |        |            |
|--------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------|------------|
| 23.0   |        |            | RUA ALBÂNIA - BAIRRO JARDIM EUROPA                                                                                                                                                                                    |       |          |        |        | 152.520,11 |
| 23.1   |        |            | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                  |       |          |        |        | 110.945,97 |
| 23.1.1 | 99064  | SINAPI     | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | m     | 96,96    | 0,52   | 0,64   | 62,05      |
| 23.1.2 | 100576 | SINAPI     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | m²    | 775,68   | 2,76   | 3,42   | 2.652,83   |
| 23.1.3 | 94273  | SINAPI     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m     | 214,98   | 38,37  | 47,59  | 10.230,90  |
| 23.1.4 | 95875  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | 2.792,45 | 2,39   | 2,96   | 8.265,65   |
| 23.1.5 | 93590  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                             | m³xkm | 3.741,88 | 0,95   | 1,18   | 4.415,42   |
| 23.1.6 | 101169 | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | m²    | 775,68   | 87,62  | 108,67 | 84.293,15  |
| 23.1.7 | 102498 | SINAPI     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | m     | 194,98   | 1,58   | 1,96   | 382,16     |
| 23.1.8 | 2      | COMPOSIÇÃO | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | 775,68   | 0,67   | 0,83   | 643,81     |
| 23.2   |        |            | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                              |       |          |        |        | 36.147,02  |
| 23.2.1 | 7      | COMPOSIÇÃO | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    |          | 31,21  | 38,71  |            |
| 23.2.2 | 100982 | SINAPI     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | m³    |          | 8,75   | 10,85  |            |
| 23.2.3 | 95875  | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm |          | 2,39   | 2,96   |            |
| 23.2.4 | 93358  | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                    | m³    | 5,68     | 84,33  | 104,59 | 594,07     |
| 23.2.5 | 94962  | SINAPI     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                    | m³    | 1,89     | 408,81 | 507,05 | 958,32     |
| 23.2.6 | 93382  | SINAPI     | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                 | m³    | 2,08     | 25,30  | 31,38  | 65,27      |
| 23.2.7 | 103322 | SINAPI     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                      | m²    | 35,95    | 58,78  | 72,90  | 2.620,76   |



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB

|                                                                                                                         |  |  |  |         |             |                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------|----------------------|-----------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |  |  |         |             | VALOR TOTAL DA OBRA: | RS 5.012.770,23 |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |  |  |         |             | VALOR DO CT:         |                 |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  |  |  | SINCOV: | 939495/2022 | CONTRAPARTIDA:       |                 |

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

|                                            |  |  |  |  |  |                                                 |        |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--------|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |        |
|                                            |  |  |  |  |  | BDI SERVIÇOS:                                   | 24,03% |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (RS) |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|--------------------|
| 23.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO TI - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 28,38  | 29,54            | 36,64            | 1.039,84           |
| 23.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 40,07  | 63,96            | 79,33            | 3.178,75           |
| 23.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 40,07  | 54,26            | 67,30            | 2.696,71           |
| 23.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 41,35  | 250,52           | 310,72           | 12.848,27          |
| 23.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016                                                                                                                                                         | m³    | 12,56  | 779,62           | 966,96           | 12.145,02          |
| 23.3    |               |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                  |                  | 5.427,12           |
| 23.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 4,00   | 857,96           | 1.064,12         | 4.256,48           |
| 23.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00   | 331,43           | 411,07           | 822,14             |
| 23.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48   | 585,38           | 726,04           | 348,50             |

|         |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |        |          |            |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------|------------|
| 24.0    |               |               | AVENIDA HUNGRIA - BAIRRO JARDIM EUROPA                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |        |          | 173.716,06 |
| 24.1    |               |               | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |        |          | 125.101,62 |
| 24.1.1  | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | 110,00   | 0,52   | 0,64     | 70,40      |
| 24.1.2  | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019                                                                                                                                                                                                                 | m²    | 880,00   | 2,76   | 3,42     | 3.009,60   |
| 24.1.3  | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016                                                                                  | m     | 227,55   | 38,37  | 47,59    | 10.829,10  |
| 24.1.4  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                                                                                                     | m³xkm | 3.168,00 | 2,39   | 2,96     | 9.377,28   |
| 24.1.5  | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                                                                              | m³xkm | 4.245,12 | 0,95   | 1,18     | 5.009,24   |
| 24.1.6  | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020                                                                                                                                                                                            | m²    | 880,00   | 87,62  | 108,67   | 95.629,60  |
| 24.1.7  | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021                                                                                                                                                                                                                               | m     | 227,55   | 1,58   | 1,96     | 446,00     |
| 24.1.8  | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 880,00   | 0,67   | 0,83     | 730,40     |
| 24.2    |               |               | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |          | 43.187,32  |
| 24.2.1  | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 66,36    | 31,21  | 38,71    | 2.568,80   |
| 24.2.2  | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020                                                                                                                          | m³    | 4,98     | 8,75   | 10,85    | 54,03      |
| 24.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                                                                                                     | m³xkm | 0,50     | 2,39   | 2,96     | 1,48       |
| 24.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 5,39     | 84,33  | 104,59   | 563,74     |
| 24.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³    | 1,80     | 408,81 | 507,05   | 912,69     |
| 24.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                   | m³    | 9,68     | 25,30  | 31,38    | 303,76     |
| 24.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                        | m²    | 34,12    | 58,78  | 72,90    | 2.487,35   |
| 24.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO TI - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 26,94    | 29,54  | 36,64    | 987,08     |
| 24.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 36,81    | 63,96  | 79,33    | 2.920,14   |
| 24.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 36,81    | 54,26  | 67,30    | 2.477,31   |
| 24.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 49,49    | 250,52 | 310,72   | 15.377,53  |
| 24.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016                                                                                                                                                         | m³    | 15,03    | 779,62 | 966,96   | 14.533,41  |
| 24.3    |               |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |        |          | 5.427,12   |
| 24.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 4,00     | 857,96 | 1.064,12 | 4.256,48   |
| 24.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 2,00     | 331,43 | 411,07   | 822,14     |
| 24.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,48     | 585,38 | 726,04   | 348,50     |

|      |  |  |                                      |  |  |  |  |            |
|------|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|------------|
| 25.0 |  |  | RUA NOÉ TRAJANO - BAIRRO MATERNIDADE |  |  |  |  | 200.831,87 |
| 25.1 |  |  | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO |  |  |  |  | 143.943,08 |

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB**

|                                                                                                                         |  |                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 5.012.770,23 |  |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |                     |  | VALOR DO CT:                          |  |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:                        |  |

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO**

|                                            |  |  |  |                                                 |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |
|                                            |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |

| Item        | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant.   | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
|-------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------|------------------|---------------------|
| 25.1.1      | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 142,44   | 0,52             | 0,64             | 91,16               |
| 25.1.2      | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 1.004,48 | 2,76             | 3,42             | 3.435,32            |
| 25.1.3      | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | m     | 282,91   | 38,37            | 47,59            | 13.463,69           |
| 25.1.4      | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | 3.616,13 | 2,39             | 2,96             | 10.703,74           |
| 25.1.5      | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | m³xkm | 4.845,61 | 0,95             | 1,18             | 5.717,82            |
| 25.1.6      | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | m²    | 1.004,48 | 87,62            | 108,67           | 109.156,84          |
| 25.1.7      | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | m     | 275,91   | 1,58             | 1,96             | 540,78              |
| 25.1.8      | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 1.004,48 | 0,67             | 0,83             | 833,72              |
| <b>25.2</b> |               |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                  |                  | <b>48.854,63</b>    |
| 25.2.1      | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 3,32     | 31,21            | 38,71            | 128,52              |
| 25.2.2      | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | 0,25     | 8,75             | 10,85            | 2,71                |
| 25.2.3      | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | 0,03     | 2,39             | 2,96             | 0,09                |
| 25.2.4      | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 7,11     | 84,33            | 104,59           | 743,63              |
| 25.2.5      | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³    | 2,37     | 408,81           | 507,05           | 1.201,71            |
| 25.2.6      | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³    | 2,61     | 25,30            | 31,38            | 81,90               |
| 25.2.7      | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                        | m²    | 45,06    | 58,78            | 72,90            | 3.284,87            |
| 25.2.8      | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                 | m²    | 35,57    | 29,54            | 36,64            | 1.303,28            |
| 25.2.9      | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 56,20    | 63,96            | 79,33            | 4.458,35            |
| 25.2.10     | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 56,20    | 54,26            | 67,30            | 3.782,26            |
| 25.2.11     | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                          | m²    | 56,03    | 250,52           | 310,72           | 17.409,64           |
| 25.2.12     | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                          | m³    | 17,02    | 779,62           | 966,96           | 16.457,66           |
| <b>25.3</b> |               |               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                  |                  | <b>8.034,16</b>     |
| 25.3.1      | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 7,00     | 857,96           | 1.064,12         | 7.448,84            |
| 25.3.2      | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00     | 331,43           | 411,07           | 411,07              |
| 25.3.3      | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24     | 585,38           | 726,04           | 174,25              |
| <b>26.0</b> |               |               | <b>RUA PROJETADA 02 - BAIRRO MATERNIDADE</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                  |                  | <b>102.034,33</b>   |
| <b>26.1</b> |               |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                  |                  | <b>77.688,74</b>    |
| 26.1.1      | 99064         | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 77,00    | 0,52             | 0,64             | 49,28               |
| 26.1.2      | 100576        | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 539,00   | 2,76             | 3,42             | 1.843,38            |
| 26.1.3      | 94273         | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | m     | 161,00   | 38,37            | 47,59            | 7.661,99            |
| 26.1.4      | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | 1.940,40 | 2,39             | 2,96             | 5.743,58            |
| 26.1.5      | 93590         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                               | m³xkm | 2.600,14 | 0,95             | 1,18             | 3.068,17            |
| 26.1.6      | 101169        | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                             | m²    | 539,00   | 87,62            | 108,67           | 58.573,13           |
| 26.1.7      | 102498        | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                | m     | 154,00   | 1,58             | 1,96             | 301,84              |
| 26.1.8      | 2             | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 539,00   | 0,67             | 0,83             | 447,37              |
| <b>26.2</b> |               |               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                  |                  | <b>19.503,79</b>    |
| 26.2.1      | 7             | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 86,60    | 31,21            | 38,71            | 3.352,29            |
| 26.2.2      | 100982        | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                           | m³    | 6,50     | 8,75             | 10,85            | 70,53               |



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB**

|                                                                                                                         |  |                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |                     |  | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 5.012.770,23 |  |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |                     |  | VALOR DO CT:                          |  |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |  | SINCOV: 939495/2022 |  | CONTRAPARTIDA:                        |  |

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO**

|                                            |  |  |  |                                                 |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |
|                                            |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |

| Item    | CÓDIGO        | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (R\$) |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|---------------------|
| 26.2.3  | 95875         | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                      | m³xkm | 0,65   | 2,39             | 2,96             | 1,92                |
| 26.2.4  | 93358         | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 1,72   | 84,33            | 104,59           | 179,89              |
| 26.2.5  | 94962         | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³    | 0,57   | 408,81           | 507,05           | 289,02              |
| 26.2.6  | 93382         | SINAPI        | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³    | 0,63   | 25,30            | 31,38            | 19,77               |
| 26.2.7  | 103322        | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                        | m²    | 10,92  | 58,78            | 72,90            | 796,07              |
| 26.2.8  | 10            | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 8,62   | 29,54            | 36,64            | 315,84              |
| 26.2.9  | 3             | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 18,66  | 63,96            | 79,33            | 1.480,30            |
| 26.2.10 | 6081          | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 18,66  | 54,26            | 67,30            | 1.255,82            |
| 26.2.11 | 4             | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                            | m²    | 31,10  | 250,52           | 310,72           | 9.663,39            |
| 26.2.12 | 94990         | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                          | m³    | 2,15   | 779,62           | 966,96           | 2.078,96            |
| 26.3    |               |               | ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                  |                  | 4.841,80            |
| 26.3.1  | 8             | COMPOSIÇÃO    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 4,00   | 857,96           | 1.064,12         | 4.256,48            |
| 26.3.2  | 6             | COMPOSIÇÃO    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | unid  | 1,00   | 331,43           | 411,07           | 411,07              |
| 26.3.3  | 06.000.02 (B) | DER.-PB       | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24   | 585,38           | 726,04           | 174,25              |

|         |        |               |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |        |           |
|---------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------|-----------|
| 27.0    |        |               | RUA SEVERINO SOARES (TRECHO 02) - BAIRRO MATERNIDADE                                                                                                                                                                  |       |          |        |        | 95.884,36 |
| 27.1    |        |               | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                  |       |          |        |        | 70.681,68 |
| 27.1.1  | 99064  | SINAPI        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | m     | 62,00    | 0,52   | 0,64   | 39,68     |
| 27.1.2  | 100576 | SINAPI        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                | m²    | 496,00   | 2,76   | 3,42   | 1.696,32  |
| 27.1.3  | 94273  | SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m     | 132,00   | 38,37  | 47,59  | 6.281,88  |
| 27.1.4  | 95875  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | 1.785,60 | 2,39   | 2,96   | 5.285,38  |
| 27.1.5  | 93590  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                             | m³xkm | 2.392,70 | 0,95   | 1,18   | 2.823,39  |
| 27.1.6  | 101169 | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | m²    | 496,00   | 87,62  | 108,67 | 53.900,32 |
| 27.1.7  | 102498 | SINAPI        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | m     | 124,00   | 1,58   | 1,96   | 243,04    |
| 27.1.8  | 2      | COMPOSIÇÃO    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                      | m²    | 496,00   | 0,67   | 0,83   | 411,68    |
| 27.2    |        |               | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                              |       |          |        |        | 20.360,87 |
| 27.2.1  | 7      | COMPOSIÇÃO    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | m²    | 125,94   | 31,21  | 38,71  | 4.875,14  |
| 27.2.2  | 100982 | SINAPI        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | m³    | 9,45     | 8,75   | 10,85  | 102,53    |
| 27.2.3  | 95875  | SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020                                                                                                    | m³xkm | 0,95     | 2,39   | 2,96   | 2,81      |
| 27.2.4  | 93358  | SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                    | m³    | 0,16     | 84,33  | 104,59 | 16,73     |
| 27.2.5  | 94962  | SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                    | m³    | 0,05     | 408,81 | 507,05 | 25,35     |
| 27.2.6  | 93382  | SINAPI        | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                  | m³    | 0,06     | 25,30  | 31,38  | 1,88      |
| 27.2.7  | 103322 | SINAPI        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                      | m²    | 1,02     | 58,78  | 72,90  | 74,36     |
| 27.2.8  | 10     | COMPOSIÇÃO    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                | m²    | 0,81     | 29,54  | 36,64  | 29,68     |
| 27.2.9  | 3      | COMPOSIÇÃO    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                     | m³    | 6,59     | 63,96  | 79,33  | 522,78    |
| 27.2.10 | 6081   | INSUMO SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                        | m³    | 6,59     | 54,26  | 67,30  | 443,51    |
| 27.2.11 | 4      | COMPOSIÇÃO    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                          | m²    | 23,60    | 250,52 | 310,72 | 7.332,99  |
| 27.2.12 | 94990  | SINAPI        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                        | m³    | 7,17     | 779,62 | 966,96 | 6.933,10  |

|                                         |               | <p align="center"><b>ESTADO DA PARAÍBA</b></p> <p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |                  |                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |                  | VALOR TOTAL DA OBRA: | RS 5.012.770,23     |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |                  | VALOR DO CT:         |                     |
| CONTRATO DE REPASSE: 01084405-63                                                                                        |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | SINCOV:                                         | 939495/2022      | CONTRAPARTIDA:       |                     |
| <b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO</b>                                                               |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |                  |                      |                     |
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025                                                                              |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |                  |                      |                     |
|                                                                                                                         |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |                  |                      |                     |
| Item                                                                                                                    | CÓDIGO        | BANCO                                                                                                         | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant.                                          | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI     | Valor com BDI (RS)  |
| 27.3                                                                                                                    |               |                                                                                                               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                 |                  |                      | <b>4.841,80</b>     |
| 27.3.1                                                                                                                  | 8             | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 4,00                                            | 857,96           | 1.064,12             | 4.256,48            |
| 27.3.2                                                                                                                  | 6             | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 1,00                                            | 331,43           | 411,07               | 411,07              |
| 27.3.3                                                                                                                  | 06.000.02 (B) | DER-PB                                                                                                        | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 0,24                                            | 585,38           | 726,04               | 174,25              |
| <b>PLANILHA GLOBAL</b>                                                                                                  |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |                  |                      |                     |
| 1.0                                                                                                                     |               |                                                                                                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                 |                  |                      | <b>5.012.770,23</b> |
| 1.1                                                                                                                     | 01            | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (2,00 X 4,00)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    |                                                 | 499,08           | 619,01               |                     |
| 2.0                                                                                                                     |               |                                                                                                               | <b>ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E CONTROLE TECNOLÓGICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                 |                  |                      | <b>112.459,39</b>   |
| 2.1                                                                                                                     | 09            | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID  | 0,72                                            | 119.265,44       | 147.924,93           | 106.505,95          |
| 2.2                                                                                                                     | 04654         | ORSE                                                                                                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022                                                                                                                                                                                                                        | MÊS   | 6,00                                            | 800,00           | 992,24               | 5.953,44            |
| 3.0                                                                                                                     |               |                                                                                                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                 |                  |                      | <b>3.565.821,34</b> |
| 3.1                                                                                                                     | 99064         | SINAPI                                                                                                        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | 3.375,20                                        | 0,52             | 0,64                 | 2.160,13            |
| 3.2                                                                                                                     | 100576        | SINAPI                                                                                                        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019                                                                                                                                                                                                                 | m²    | 24.951,54                                       | 2,76             | 3,42                 | 85.334,27           |
| 3.3                                                                                                                     | 94273         | SINAPI                                                                                                        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016                                                                                  | m     | 6.820,08                                        | 38,37            | 47,59                | 324.567,61          |
| 3.4                                                                                                                     | 95875         | SINAPI                                                                                                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                                                                                                     | m³xkm | 89.825,56                                       | 2,39             | 2,96                 | 265.883,66          |
| 3.5                                                                                                                     | 93590         | SINAPI                                                                                                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                                                                              | m³xkm | 120.947,84                                      | 0,95             | 1,18                 | 142.718,45          |
| 3.6                                                                                                                     | 101169        | SINAPI                                                                                                        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020                                                                                                                                                                                           | m²    | 24.951,54                                       | 87,62            | 108,67               | 2.711.483,85        |
| 3.7                                                                                                                     | 102498        | SINAPI                                                                                                        | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_ 05/2021                                                                                                                                                                                                                               | m     | 6.614,08                                        | 1,58             | 1,96                 | 12.963,60           |
| 3.8                                                                                                                     | 2             | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 24.951,54                                       | 0,67             | 0,83                 | 20.709,78           |
| 4.0                                                                                                                     |               |                                                                                                               | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |                  |                      | <b>1.151.550,59</b> |
| 4.1                                                                                                                     | 7             | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 1.546,80                                        | 31,21            | 38,71                | 59.876,63           |
| 4.2                                                                                                                     | 100982        | SINAPI                                                                                                        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020                                                                                                                          | m³    | 115,85                                          | 8,75             | 10,85                | 1.256,97            |
| 4.3                                                                                                                     | 95875         | SINAPI                                                                                                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                                                                                                     | m³xkm | 17,57                                           | 2,39             | 2,96                 | 52,01               |
| 4.4                                                                                                                     | 93358         | SINAPI                                                                                                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 125,27                                          | 84,33            | 104,59               | 13.101,99           |
| 4.5                                                                                                                     | 94962         | SINAPI                                                                                                        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                                                                                                      | m³    | 41,39                                           | 408,81           | 507,05               | 20.986,80           |
| 4.6                                                                                                                     | 93382         | SINAPI                                                                                                        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³    | 52,50                                           | 25,30            | 31,38                | 1.647,45            |
| 4.7                                                                                                                     | 103322        | SINAPI                                                                                                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                        | m²    | 784,72                                          | 58,78            | 72,90                | 57.206,09           |
| 4.8                                                                                                                     | 10            | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | CHAPISCO E REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 622,05                                          | 29,54            | 36,64                | 22.791,91           |
| 4.9                                                                                                                     | 3             | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 1.072,89                                        | 63,96            | 79,33                | 85.112,36           |
| 4.10                                                                                                                    | 6081          | INSUMO SINAPI                                                                                                 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM)                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 1.072,89                                        | 54,26            | 67,30                | 72.205,50           |
| 4.11                                                                                                                    | 4             | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                          | m²    | 1.376,84                                        | 250,52           | 310,72               | 427.811,72          |
| 4.12                                                                                                                    | 94990         | SINAPI                                                                                                        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016                                                                                                                                                         | m³    | 402,81                                          | 779,62           | 966,96               | 389.501,16          |
| 5.0                                                                                                                     |               |                                                                                                               | <b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                 |                  |                      | <b>182.938,92</b>   |
| 5.1                                                                                                                     | 5             | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 18,00                                           | 961,75           | 1.192,85             | 21.471,30           |
| 5.2                                                                                                                     | 8             | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 131,00                                          | 857,96           | 1.064,12             | 139.399,72          |
| 5.3                                                                                                                     | 6             | COMPOSIÇÃO                                                                                                    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA ( PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | unid  | 38,00                                           | 331,43           | 411,07               | 15.620,66           |
| 5.4                                                                                                                     | 06.000.02 (B) | DER-PB                                                                                                        | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNTNBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2X1/2" COM FIXAÇÃO,PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO IIIA, EM ACORDO NORMA NBR 14644 | m²    | 8,88                                            | 585,38           | 726,04               | 6.447,24            |
| <b>TOTAL DESTES ORÇAMENTO</b>                                                                                           |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |                  |                      |                     |
|                                                                                                                         |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |                  |                      | <b>5.012.770,23</b> |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE CINCO MILHÕES, DOZE MIL, SETESSENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS    |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |                  |                      |                     |



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS- PB

|                                                                                                                         |  |             |         |                      |             |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---------|----------------------|-------------|-----------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PATOS - PB (ETAPA 01)                                                 |  |             |         | VALOR TOTAL DA OBRA: |             | RS 5.012.770,23 |
| ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO) |  |             |         | VALOR DO CT:         |             |                 |
| CONTRATO DE REPASSE:                                                                                                    |  | 01084405-63 | SINCOV: |                      | 939495/2022 | CONTRAPARTIDA:  |

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

|                                            |  |  |  |                                                 |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|
|                                            |  |  |  | ENCARGOS SOCIAIS: 113,42% (HORA) E 69,75% (MÊS) |  |  |
| DATA BASE: SINAPI SET/2025 E ORSE SET/2025 |  |  |  | BDI SERVIÇOS: 24,03%                            |  |  |

| Item | CÓDIGO | BANCO | Discriminação | Unid. | Quant. | P. Unit. Sem BDI | P. Unit. Com BDI | Valor com BDI (RS) |
|------|--------|-------|---------------|-------|--------|------------------|------------------|--------------------|
|------|--------|-------|---------------|-------|--------|------------------|------------------|--------------------|

Declaro que:

1: Os serviços cujo o preço de referência tem insumo com a legenda "AS" (Atribuído São Paulo), verifiquei e atesto que especificidade local justifica manutenção do item como "AS"

2: Que verifiquei e Atesto que os serviços /insumos utilizados na planilha orçamentária, que foram oriundos do ORSE, não existem referências no SINAPI, e que eles são adequados a realidade local da Paraíba.

3: Não foi previsto mobilização de equipamentos, pois os equipamentos necessários a execução da obra tem disponíveis no comercio local



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PB**  
**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SEM DESONERAÇÃO - SERVIÇOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO PARA O MUNICÍPIO DE PATOS - PB

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO (BAIRRO JARDIM EUROPA, JARDIM MAGNÓLIA, SANTA CLARA, MATERNIDADE E GERALDO CARVALHO)

CONTRATO DE REPASSE:

| CÁLCULO DE BDI |             | Construção de Edifícios        |       |      | Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. |       |      | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |       |      | Fornecimento de materiais e equipamentos |       |      | Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica |       |      | Portuárias, Marítimas e Fluviais |       |       |
|----------------|-------------|--------------------------------|-------|------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------------------------------|-------|------|------------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------|-------|-------|
| Item compo     | % Informado | 1ºQ                            | Médio | 3º Q | 1ºQ                                                         | Médio | 3º Q | 1ºQ                                     | Médio | 3º Q | 1ºQ                                      | Médio | 3º Q | 1ºQ                                                                             | Médio | 3º Q | 1ºQ                              | Médio | 3º Q  |
| Administração  | 4,67        | 3,00                           | 4,00  | 5,50 | 3,80                                                        | 4,01  | 4,67 | 3,43                                    | 4,93  | 6,71 | 1,50                                     | 3,45  | 4,49 | 5,29                                                                            | 5,92  | 7,93 | 4,00                             | 5,52  | 7,85  |
| Seguro (S) e   | 0,74        | 0,80                           | 0,80  | 1,00 | 0,32                                                        | 0,40  | 0,74 | 0,28                                    | 0,49  | 0,75 | 0,30                                     | 0,48  | 0,82 | 0,25                                                                            | 0,51  | 0,56 | 0,81                             | 1,22  | 1,99  |
| Risco (R)      | 0,97        | 0,97                           | 1,27  | 1,27 | 0,50                                                        | 0,56  | 0,97 | 1,00                                    | 1,39  | 1,74 | 0,56                                     | 0,85  | 0,89 | 1,00                                                                            | 1,48  | 1,97 | 1,46                             | 2,32  | 3,16  |
| Despesas Fin   | 1,21        | 0,59                           | 1,23  | 1,39 | 1,02                                                        | 1,11  | 1,21 | 0,94                                    | 0,99  | 1,17 | 0,85                                     | 0,85  | 1,11 | 1,01                                                                            | 1,07  | 1,11 | 0,94                             | 1,02  | 1,33  |
| Lucro (L)      | 8,11        | 6,16                           | 7,40  | 8,96 | 6,64                                                        | 7,30  | 8,69 | 6,74                                    | 8,04  | 9,40 | 3,50                                     | 5,11  | 6,22 | 8,00                                                                            | 8,31  | 9,51 | 7,14                             | 8,40  | 10,43 |
| Impostos (I) - | 6,15        | Conforme Legislação Específica |       |      |                                                             |       |      |                                         |       |      |                                          |       |      |                                                                                 |       |      |                                  |       |       |

**Observações**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS ( 2,50% conforme o município) e CPRB (0,0 %)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

**B.D.I = 24,03%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

| Tipo de Obra                                                    | 1ºQ   | Médio | 3º Q  |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Construção de Edifícios                                         | 20,34 | 22,12 | 25,00 |
| Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 19,60 | 20,97 | 24,23 |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos                | 20,76 | 24,18 | 26,44 |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica            | 24,00 | 25,84 | 27,86 |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais                          | 22,80 | 27,48 | 30,95 |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos                        | 11,10 | 14,02 | 16,80 |

**Observações sobre as % informadas no cálculo do BDI, neste caso:**

**OBRAS DE RODOVIAS**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

**CONTRATO DE REPASSE:**

Página 1 de 1