Governo do Estado da Paraíba
120
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

# DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, **sob pena de incorrer no ilícito previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro**, que o projeto básico cujo objeto é a **Conclusão da Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas, Localizadas na Região de João Pessoa - PB,** está completo, **conforme previsto no inciso XXV, do artigo 6º da Lei 14133/2021**, e contém os seguintes elementos:

**1. Licença Ambiental**

- ☐ **Licença de Instalação – LI Identificação do Registro:**_____
- ☒ **Licença por Adesão e Compromisso – LAC Identificação Registro: Nº 2693/2025; Nº 2742/2025; Nº 2605/2025; Nº 2694/2025.**
- ☐ **Licença Simplificada – LS Identificação do Registro:** _____
- ☐ **Licença Prévia – LP Identificação do Registro:** _____
- ☐ **Legislação que dispensa a Licença Ambiental para a execução do serviço: NA-101**
- ☐ **Outros:** _____

**2. Projetos Técnicos (edificações):**

X **ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA (SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO, GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO COM ACESSIBILIDADE, DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA e SINALIZAÇÃO). LOCALIZAÇÃO: MAMANGUAPE: Rua Amelia Gomes da Silva; Rua Projetada 01; Rua Projetada 02; Rua Projetada 04; Rua Projetada 05. SALGADO DE SÃO FELIX: Rua Beira Rio - 2ª etapa; Rua Projetada 1 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 2 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 3 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 4 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 5 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 1 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 2 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 3 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 4 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 5 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 6 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 7 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 8 - Conjunto João Alves Cardoso. SAPÉ: Rua Valdemir Miranda de Oliveira - Terra Nova; Travessa Oscar Mota - Rene Baunilha; Rua Erinaldo Semião dos Santos - Terra Nova; Rua Mauro Cavalcante de Albuquerque - Conjunto José Feliciano; Rua Projetada - Bela Vista; Rua Francisco de Assis Andrade – Conjunto José Feliciano; Rua Francisco de Assis Cunha - René Baunilha; Rua Arlindo Pereira Cabral - Renato Ribeiro; Rua José de Oliveira Damásio – Terra Nova; Rua Izabel Trajano da Silva; Terra Nova; Rua Padre Gino Novo - Renato Ribeiro - ART/Projeto:** RN20230624597

**Responsável Técnico – Nome:** Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento **CREA:** 210.169.654-1

**3. Projetos técnicos aprovados PREVIAMENTE pelos órgãos competentes.**

**3.1 Corpo de Bombeiros**

- ☐ **Sim. Identificação do Registro:** _____.
- ☒ **Não Se Aplica.**
- ☐ **Outros:** _____.

**3.2 Concessionárias**

- ☐ **Sim. Identificação do Registro:** _____.
- ☒ **Não Se Aplica.**
- ☐ **Outros:** _____.

**3.3 GEVISA (Gerência de Vigilância Sanitária)**

- ☐ **Sim. Identificação do Registro:** _____.
- ☒ **Não Se Aplica.**
- ☐ **Outros:** _____.

**Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - SUPLAN**
Av. Feliciano Cirne, 326 – Jaguaribe – CEP 58.015-570 - João Pessoa/PB

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 10/07/2026 - 13:41hs e [SUP15527] [SENHA] SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARAES em 22/07/2026 - 14:42hs.
Documento Nº: 11660581.98333450-5797 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333450-5797

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

**3.4 Outros órgãos fiscalizadores**

☐ **Sim. Identificação do Registro:** _____.

☒ **Não Se Aplica.**

☐ **Outros:** _____.

**4. Cronograma físico-financeiro**

**X Sim. Os desembolsos foram calculados em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros previstos para liquidação dos serviços que serão executados.**

**Responsável Técnico – Nome:** Thayná Ângelo Muniz da Costa **CREA:** 161.606.252-5

☐ **Não. Justificar:** _____

**5. Especificações técnicas dos materiais e serviços**

**X Sim. Descrição dos serviços e materiais compatível com os constantes no orçamento.**
**Responsável Técnico – Nome:** Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento **CREA:** 210.169.654-1

**Não. Justificar:** _____.

**6. Orçamento com as composições das taxas de BDI e Encargos Sociais, da Administração Local e encargos complementares.**

**X Sim. Responsável Técnico – Nome:** Thayná Ângelo Muniz da Costa **CREA:** 161.606.252-5
**ART/Orçamento:** PB20230570702

☐ **Não. Adoção da taxa de encargos sociais do SINCO.**

**7. Planilha orçamentária com item mobilização e desmobilização de equipamentos.**

**X Sim. Responsável Técnico – Nome:** Thayná Ângelo Muniz da Costa **CREA:** 161.606.252-5

☐ **Não haverá mobilização e desmobilização de equipamentos para execução do serviço.**

**8. Preços unitários compatíveis com os valores de mercado e cotados a partir da utilização da(s) tabela(s) SINAPI, com data(s) base(s)** Janeiro/2026**.**

**Responsável Técnico – Nome:** Thayná Ângelo Muniz da Costa **CREA:** 161.606.252-5

**9. Memórias de Cálculo dos quantitativos de materiais e serviços das planilhas orçamentárias anexadas ao processo.**

**Responsável Técnico – Nome:** João Antônio de Lima Alves **CREA:** 162.294.103-9
**ART/Levantamento:** PB20260837858

João Pessoa, 09 de julho de 2026.

ENGº. KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE
Diretor Técnico
CREA nº. 160.028.825-1

SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARÃES
Diretora Superintendente
CREA nº 160.135.074-0



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 10/07/2026 - 13:41hs e [SUP15527] [SENHA] SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARAES em 22/07/2026 - 14:42hs.
Documento Nº: 11660581.98333450-5797 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333450-5797

Governo do Estado da Paraíba
526
SUPLAN



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº PB20230570702**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**THAYNÁ ÂNGELO MUNIZ DA COSTA**

Título profissional: **TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: **1616062525**
Registro: **1059293/2016 PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
**RUA JOÃO PESSOA** Nº: **S/N**
Complemento: **PALACIO DO GOVERNO** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58013140**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSAS RUAS** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **-**
Cidade: **MAMANGUAPE** UF: **PB** CEP: **58280000**
Data de Início: **23/10/2023** Previsão de término: **24/11/2023** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

**4. Atividade Técnica**

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 14 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 101.388,50 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.1 - BOCA DE LOBO | 101.388,50 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO | 101.388,50 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**THAYNÁ ÂNGELO MUNIZ DA COSTA - CPF: 073.534.814-63**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA - CNPJ: 08.761.124/0001-00**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **25/10/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **4158319**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: D1Wb4
Impresso em: 08/04/2024 às 09:53:04 por: , ip: 138.185.33.166

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98335539-6287 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335539-6287

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
527
SUPLAN



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº PB20260837858**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1622941039**
Registro: **12174322025PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
**AVENIDA DOM PEDRO II** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58013420**

Contrato: **0008/26** Celebrado em: **17/06/2026**
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA FELICIANO CIRNE** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **JAGUARIBE**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015570**
Data de Início: **17/06/2026** Previsão de término: **31/12/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

**4. Atividade Técnica**

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 14 - Elaboração | | |
| 67 - Levantamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 101.388,50 | m2 |
| 67 - Levantamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA | 101.388,50 | m2 |
| 67 - Levantamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS | 101.388,50 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Levantamento de quantidades (memorial de cálculo) da Obra de Pavimentação e drenagem de diversas ruas na Região de João Pessoa/PB (Mamanguape, Sapé e Salgado de São Félix. Convênio 940023.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credencial de login e senha
**JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES**
**RNP: 1622941039**
**Data: 30/06/2026 14:07:10**

**JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES - CPF: 057.540.914-27**

**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA - CNPJ: 08.761.124/0001-00**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **19/06/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **5520502**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: xZa57
Impresso em: 30/06/2026 às 14:07:11 por: , ip: 168.0.234.223

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98335564-6375 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335564-6375

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
528
SUPLAN



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**
**Nº RN20230624597**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MARCUS VINICIUS VASCONCELOS NASCIMENTO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2101696541**
Registro: **2101696541RN**

Empresa contratada: **MARCUS VINICIUS VASCONCELOS NASCIMENTO - ME**

Registro : **2000007596-RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **SUPERINTENDENCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO - SUPLAN**

CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

**AVENIDA FELICIANO CIRNE**

Nº: **326**

Complemento:

Bairro: **JAGUARIBE**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58015570**

Contrato: **CONTRATO PJU Nº 59/2023,**

Celebrado em: **11/07/2023**

Valor: **R$ 181.300,66**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DIVERSAS RUAS**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MAMANGUAPE**

UF: **PB**

CEP: **58280000**

Data de Início: **11/07/2023**

Previsão de término: **09/10/2023**

Coordenadas Geográficas: **06°50'17.70"S, 35°07'57.70"W**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **SUPERINTENDENCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO - SUPLAN**

CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

**4. Atividade Técnica**

| 15 - Elaboração em BIM | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 101.388,50 | m2 |
| 80 - Projeto > AGRIMENSURA > FOTOGRAMETRIA > #36.1.1 - DE LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO | 101.388,50 | m2 |
| 80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS | 101.388,50 | m2 |
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM | 101.388,50 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA | 101.388,50 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 68.328,80 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS | 24.721,20 | m2 |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 5.739,00 | m2 |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 11.478,00 | m2 |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM | 1,00 | un |
| **14 - Elaboração** | **Quantidade** | **Unidade** |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

Marcus Vinicius V. Nascimento
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 210 169 654-1

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0ZZzA
Impresso em: 08/08/2023 às 22:39:15 por: , ip: 170.82.175.14

www.crea-rn.org.br crearn@crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200 Fax: (84) 4006-7201

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98335592-6466 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335592-6466

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
529
SUPLAN



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**
**Nº RN20230624597**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA (SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO, GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO COM ACESSIBILIDADE, DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA e SINALIZAÇÃO), ORÇAMENTO DETALHADO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERENTE AO CONTRATO PJU Nº 59/2023, PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA/PB. Convênio ENTRE SUPLAN E CAIXA ECONÔNICA FEDERAL. LOCALIZAÇÃO: MAMANGUAPE: Rua Amelia Gomes da Silva; Rua Projetada 01; Rua Projetada 02; Rua Projetada 04; Rua Projetada 05. SALGADO DE SÃO FELIX: Rua Beira Rio - 2ª etapa; Rua Projetada 1 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 2 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 3 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 4 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 5 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 1 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 2 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 3 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 4 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 5 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 6 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 7 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 8 - Conjunto João Alves Cardoso. SAPÉ: Rua Valdemir Miranda de Oliveira - Terra Nova; Travessa Oscar Mota - Rene Baunilha; Rua Erinaldo Semião dos Santos - Terra Nova; Rua Mauro Cavalcante de Albuquerque - Conjunto José Feliciano; Rua Projetada - Bela Vista; Rua Francisco de Assis Andrade - Conjunto José Feliciano; Rua Francisco de Assis Cunha - René Baunilha; Rua Arlindo Pereira Cabral - Renato Ribeiro; Rua José de Oliveira Damásio - Terra Nova; Rua Izabel Trajano da Silva ? Terra Nova; Rua Padre Gino Novo - Renato Ribeiro.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restinguem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MARCUS VINICIUS VASCONCELOS NASCIMENTO - CPF: 791.418.624-49**

_____, _____ de _____ de _____

Local data

**SUPERINTENDENCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO - SUPLAN - CNPJ: 09.125.444/0001-28**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 254,59** Registrada em: **08/08/2023** Valor pago: **R$ 254,59** Nosso Número: **8204684464**

Marcus Vinicius V. Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 210 169 634-1

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0ZZzA
Impresso em: 08/08/2023 às 22:39:15 por: , ip: 170.82.175.14

www.crea-rn.org.br crearn@crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200 Fax: (84) 4006-7201

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98335592-6466 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335592-6466

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
903
SUPLAN



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº PB20260867133**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**THAYNÁ ÂNGELO MUNIZ DA COSTA**
Título profissional: **TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**
RNP: **1616062525**
Registro: **1059293/2016 PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
**RUA JOÃO PESSOA** Nº: **S/N**
Complemento: **PALACIO DO GOVERNO** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58013140**

Contrato: **940023/2022** Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00** Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSAS RUAS** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **-**
Cidade: **MAMANGUAPE** UF: **PB** CEP: **58280000**
Data de Início: **11/01/2027** Previsão de término: **11/01/2028** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

**4. Atividade Técnica**

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 14 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 101.388,50 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 101.388,50 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO (PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - ATUALIZAÇÃO DE DATA BASE) DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOÃO PESSOA/PB - LOTE 01. CONTRATO DE REPASSE: 940023/2022. Programa 2219 - Acao 00T1 - Apoio a Politica Nacional de Desenvolvimento Urbano Voltado a Implantacao e Qualificacao Viaria - RP2/RP9

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credencial de login e senha
**THAYNÁ ÂNGELO MUNIZ DA COSTA**
**RNP: 1616062525**
**Data: 22/09/2026 15:50:51**

**THAYNÁ ÂNGELO MUNIZ DA COSTA - CPF: 073.534.814-63**

**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA - CNPJ: 08.761.124/0001-00**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **21/09/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **5639424**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: BAD45
Impresso em: 22/09/2026 às 15:50:52 por: , ip: 138.185.32.242

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:24hs.
Documento Nº: 11660909.106096112-1582 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106096112-1582

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
823
SUPLAN



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PB**

**ART CARGO-FUNÇÃO**
**Nº PB20230527586**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**UELSON DE SOUSA TAVARES**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1601994184**
Registro: **1601994184PB**

**2. Contratante**

Contratante: **SUPLAN** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**
**AVENIDA FELICIANO CIRNE** Nº: **326**
Complemento: Bairro: **JAGUARIBE**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015570**
País: **Brasil**
Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Vínculo Contratual**

Unidade administrativa: **SEDE DA SUPLAN**
**AVENIDA FELICIANO CIRNE** Nº: **326**
Complemento: Bairro: **JAGUARIBE**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015570**
Data de Início: **18/07/2014** Previsão de término: **Não especificado**
Tipo de vínculo: **SERVIDOR PÚBLICO**

Identificação do cargo/função: **Coordenador(a) de Obras**

**4. Atividade Técnica**

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 1000 - OUTRA | | |
| 44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA) | 44,00 | h/sem |

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

**5. Observações**

REGISTRO DE CARGO E FUNÇÃO TÉCNICA PARA EXERCER CARGO DE COORDENADOR DE OBRAS, BEM COMO GESTOR/FISCAL NA SUPLAN.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

IBAPE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
**UELSON DE SOUSA TAVARES**
**RNP: 1601994184**
**Data: 23/09/2026 09:56:07**

**UELSON DE SOUSA TAVARES - CPF: 453.032.904-68**

**SUPLAN - CNPJ: 09.125.444/0001-28**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **03/05/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **3996897**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: Zy7a4
Impresso em: 23/09/2026 às 09:56:07 por: , ip: 138.185.32.242

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:12hs.
Documento Nº: 11660909.106094543-7226 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094543-7226

Governo do Estado da Paraíba
957
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

## REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

**Obra: 15026 - CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA - PB**

| | |
|---|---|
| **QUADRO - 01**<br><br>**CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL** | *Comprovação de experiencia por meio de certidão ou atestado, em nome da empresa Licitante, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, regularmente emitidos pelo conselho profissional* |

O quadro 01, resume os requisitos mínimos de experiência anterior que serão exigidos das empresas licitantes:

| PARCELA | | Und. | Qt Total | Qm Mínimo | PF | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FICHA 01 | Execução de pavimentação em paralelepípedos ou equivalente técnico. | m2 | 27.005,52 | 13.500,00 | 49,99% | 39,88% |
| FICHA 02 | Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto Moldado in Loco | m3 | 1.055,53 | 520,00 | 49,26% | 14,59% |
| FICHA 03 | Fornecimento e assentamento de guias/meio-fio ou placas pré-moldadas de concreto para confinamento viário. | m | 19.094,86 | 9.500,00 | 49,75% | 14,41% |
| FICHA 04 | Execução de pisos táteis e rampas de acessibilidade em passeios públicos (PNE). | m2 | 2.814,08 | 1.400,00 | 49,75% | 9,72% |

*As quantidades estabelecidas representam aproximadamente 50% dos serviços de maior relevância técnica e valor significativo previstos para a obra. Esse percentual ampara-se no Art. 67 da Lei nº 14.133/2021 e na jurisprudência consolidada dos órgãos de controle, tendo como objetivo avaliar a qualificação técnico-operacional da licitante por meio de parâmetros objetivos de equivalência. A exigência busca mitigar os riscos contratuais da Administração Pública, assegurando que a futura CONTRATADA comprove experiência prévia em volumes significativos, o que evidencia o domínio metodológico, operacional e logístico necessário para a perfeita e tempestiva execução do objeto, sem impor restrições indevidas à ampla competitividade do certame*

SUPPRC202602499V04



Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 16/10/2026 - 11:40hs e [SUP54028] [SENHA] JULIO MARTINS DA SILVA NETO em 16/10/2026 - 11:59hs.
Documento Nº: 11660909.108351919-7889 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.108351919-7889

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
958
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

## REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

**Obra: 15026 - CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA - PB**

| | |
|---|---|
| **QUADRO - 02**<br><br>**CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL** | *Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de Atestados/Certidões/Declarações de execução de serviços similares ao objeto da licitação, acompanhados da respectiva Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), em nome do profissional, como Responsável Técnico/Coordenador pelo respectivo serviço* |

O quadro 02, lista as qualificações mínimas exigidas da equipe técnica responsável pela condução da obra:

| Profissional | Atribuições e Experiência | Comprovação Exigida |
|---|---|---|
| Engenheiro civil ou profissional legalmente habilitado com atribuições compatíveis | Execução de obras de infraestrutura urbana, envolvendo pavimentação de vias, passeios públicos em concreto, assentamento de guias/meio-fio e aplicação de elementos de acessibilidade urbana. | Certidão de Acervo Técnico (CAT) vinculada ao atestado de execução emitida pelo conselho competente. |

***a.*** *As Certidão(ões) ou atestado(s) ou Declaração(ões) para comprovação da capacidade técnica, operacional e profissional devem ser fornecidos(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado pelo CREA ou Conselho Profissional competente, acompanhados das Respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico(s) – CAT. Os profissionais deverão estar registrados no CREA ou Conselho Profissional competente.*

***b.*** *Poderão ser indicados um ou mais profissionais que atendam aos requisitos.*

***c.*** *Será exigida a participação do(s) profissional(is) apresentados na execução do objeto, para os respectivos serviços, sendo possível a substituição apenas por profissional(is) com experiência equivalente ou superior às do(s) profissional(is) indicado(s) na licitação.*

***d.*** *Conforme disposto no item 2.5 do RTP, a subcontratação de itens de maior relevância constantes neste relatório não será permitida.*

Tratam-se, portanto, de serviços de relevância técnica e/ou valor significativo e que fazem parte do escopo principal do objeto. Os requisitos fornecerão os subsídios para selecionar a empresa com a qualificação técnica mínima necessária para a execução do contrato.



SUPPRC202602499V04

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 16/10/2026 - 11:40hs e [SUP54028] [SENHA] JULIO MARTINS DA SILVA NETO em 16/10/2026 - 11:59hs.
Documento Nº: 11660909.108351919-7889 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.108351919-7889

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
959
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

## REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

**Obra: 15026 - CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA - PB**

### Memória de cálculo e critérios de comprovação

**Base orçamentária**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valor total orçado **Vt** | R$ | 7.459.644,64 | |
| Critério de **4%** | R$ | 298.385,79 | *Piso de relevância econômica individual fixado nos termos do art. 67, § 1º, da Lei nº 14.133/2021* |

**FICHA 01** **Execução de pavimentação em paralelepípedos ou equivalente técnico.**

| CÓDIGO DA COPOSIÇÃO - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QUANT | VALOR |
|---|---|---|---|
| 174880 - execucao de pavimento em paralelepipedos, rejuntamento com argamassa traco 1:3 (cimento e areia). af_05/2020 | m2 | 27.005,52 | R$ 2.975.198,16 |

*Nota:*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Quantidade Total - **Qt** | 27.005,52 m2 | 13.502,76 m2 | | *50% Limite máximo permitido nos termos do artigo 67, § 2º, da Lei 14.133/2021* |
| Valor Total da Parcela - **Vp** | R$ 2.975.198,16 | | | |
| Participação Econômica - **PE** | 39,88% | *PE = (Vp ÷ Vt) x 100* | | *Enquadramento legal, superior a 4%* |
| Mínimo de Experiência Proposto - **Qm** | 13.500,00 m2 | | | *Arredondado conservadoramente para baixo* |
| Percentual Físico Final - **PF** | 49,99% | *PF = (Qm ÷ Qt) x 100* | | *Justificativa Técnica: Trata-se do item de maior peso econômico e principal escopo da infraestrutura viária (topo da Curva A). A exigência de 50% avalia a capacidade logística de fornecimento de insumos em escala e coordenação de equipes de pavimentação, mitigando riscos de paralisação ou entrega defasada da via pública.* |

**Providência Adotada:** *Manter como requisito autônomo de qualificação operacional, admitindo soluções equivalentes*



SUPPRC202602499V04

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 16/10/2026 - 11:40hs e [SUP54028] [SENHA] JULIO MARTINS DA SILVA NETO em 16/10/2026 - 11:59hs.
Documento Nº: 11660909.108351919-7889 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.108351919-7889

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
960
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

## REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

**Obra: 15026 - CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA - PB**

**FICHA 02 Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto Moldado in Loco**

| CÓDIGO DA COPOSIÇÃO - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QUANT | VALOR |
|---|---|---|---|
| 197887 - execucao de passeio (calcada) ou piso de concreto com concreto moldadoin loco, feito em obra, acabamento convencional, nao armado. af_07/20 | m3 | 1.055,53 | R$ 1.088.409,72 |
| *Nota:* | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Quantidade Total - **Qt** | 1.055,53 m3 | 527,77 m3 | | *50% Limite máximo permitido nos termos do artigo 67, § 2º, da Lei 14.133/2021* |
| Valor Total da Parcela - **Vp** | R$ 1.088.409,72 | | | |
| Participação Econômica - **PE** | 14,59% | *PE = (Vp ÷ Vt) x 100* | | *Enquadramento legal, superior a 4%* |
| Mínimo de Experiência Proposto - **Qm** | 520,00 m3 | | | *Arredondado conservadoramente para baixo* |
| Percentual Físico Final - **PF** | 49,26% | *PF = (Qm ÷ Qt) x 100* | | *Justificativa Técnica: Parcela crítica para a urbanização das vias. Exige controle tecnológico do concreto lançado in loco e acabamento superficial regular para circulação de pedestres, justificando o indicador de capacidade produtiva volumétrica perto do limite de 50% para afastar empresas sem a devida estrutura operacional.* |

**Providência Adotada:** *Manter como requisito autônomo de qualificação operacional, admitindo soluções equivalentes*



SUPPRC202602499V04

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 16/10/2026 - 11:40hs e [SUP54028] [SENHA] JULIO MARTINS DA SILVA NETO em 16/10/2026 - 11:59hs.
Documento Nº: 11660909.108351919-7889 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.108351919-7889

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
961
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

## REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

**Obra: 15026 - CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA - PB**

**FICHA 03 Fornecimento e assentamento de guias/meio-fio ou placas pré-moldadas de concreto para confinamento viário.**

| CÓDIGO DA COPOSIÇÃO - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QUANT | VALOR |
|---|---|---|---|
| 201154 - placa em concreto pre moldado (0,10x0,40)m, acabamento convencional, nao armado, assentado com argamassa 1:3 | m | 9.927,62 | R$ 577.092,58 |
| 192463 - assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viario). af_06/2016 | m | 9.167,24 | R$ 497.781,15 |
| *Nota:* *grupamento por Equivalência Técnica* | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Quantidade Total - **Qt** | 19.094,86 m | 9.547,43 m | | *50% Limite máximo permitido nos termos do artigo 67, § 2º, da Lei 14.133/2021* |
| Valor Total da Parcela - **Vp** | R$ 1.074.873,73 | | | |
| Participação Econômica - **PE** | 14,41% | *PE = (Vp ÷ Vt) x 100* | | *Enquadramento legal, superior a 4%* |
| Mínimo de Experiência Proposto - **Qm** | 9.500,00 m | | | *Arredondado conservadoramente para baixo* |
| Percentual Físico Final - **PF** | 49,75% | *PF = (Qm ÷ Qt) x 100* | | *Justificativa Técnica: O agrupamento justifica-se pelo nexo de complementaridade operacional e identidade construtiva. Ambos os itens tratam de elementos pré-fabricados de concreto assentados linearmente para delimitação e confinamento de pavimentos urbanos. A exigência unificada evita a fragmentação excessiva de atestados e afere a habilidade de alinhamento e nivelamento em grandes extensões lineares.* |

**Providência Adotada:** *Manter como requisito autônomo de qualificação operacional, admitindo soluções equivalentes*



SUPPRC202602499V04

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 16/10/2026 - 11:40hs e [SUP54028] [SENHA] JULIO MARTINS DA SILVA NETO em 16/10/2026 - 11:59hs.
Documento Nº: 11660909.108351919-7889 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.108351919-7889

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
962
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

## REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

**Obra: 15026 - CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA - PB**

**FICHA 04 Execução de pisos táteis e rampas de acessibilidade em passeios públicos (PNE).**

| CÓDIGO DA COPOSIÇÃO - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QUANT | VALOR |
|---|---|---|---|
| 208622 - piso tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensoes (25x25)cm, aplicado com argamassa colante ac-ii e rejuntamento industrializado - fornecimento e colocacao. | m2 | 2.814,08 | R$ 466.349,33 |
| 238398 - rampa em calcada de passeio em concreto para acessibilidade de portadores de necessidades especiais (pne), executada concreto, inclusive sinalizacao tatil de alerta e sinalizacao universal. (5,40 x 1,20). | un | 244,00 | R$ 258.847,40 |

*Nota:*
*O código 238398 - Rampa em calçada de passeio em concreto para PNE, usado como item complementar devido ao nexo estrito de acessibilidade.*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Quantidade Total - **Qt** | 2.814,08 m2 | 1.407,04 m2 | | *50% Limite máximo permitido nos termos do artigo 67, § 2º, da Lei 14.133/2021* |
| Valor Total da Parcela - **Vp** | R$ 725.196,73 | | | |
| Participação Econômica - **PE** | 9,72% | *PE = (Vp ÷ Vt) x 100* | | *Enquadramento legal, superior a 4%* |
| Mínimo de Experiência Proposto - **Qm** | 1.400,00 m2 | | | *Arredondado conservadoramente para baixo* |
| Percentual Físico Final - **PF** | 49,75% | *PF = (Qm ÷ Qt) x 100* | | *Justificativa Técnica: Agrupamento pautado na conformidade com as normas de acessibilidade urbana (NBR 9050). O piso tátil e as rampas para PNE integram o mesmo subsistema construtivo de finalização dos passeios públicos. Exige-se experiência volumétrica de piso tátil para atestar que a licitante detém equipe qualificada para assentamentos precisos que evitem descolamentos futuros, garantindo a rota acessível da obra.* |
| **Providência Adotada:** | *Manter como requisito autônomo de qualificação operacional, admitindo soluções equivalentes* | | | |



SUPPRC202602499V04

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 16/10/2026 - 11:40hs e [SUP54028] [SENHA] JULIO MARTINS DA SILVA NETO em 16/10/2026 - 11:59hs.
Documento Nº: 11660909.108351919-7889 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.108351919-7889

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
963
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

## REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

**Obra: 15026 - CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA - PB**

João Pessoa/PB, 15 de outubro de 2026

**LUCAS DE LIMA RODRIGUES**
**Engenheiro Civil - CREA 182.046.933-6**
**Chefe DEP**

**JÚLIO MARTINS DA SILVA NETO**
**Engenheiro Civil - CREA 1603410848**
**Responsável Técnico pela Elaboração**

**KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE**
**Engenheiro Civil - CREA 1600288825-1**
**Diretor Técnico**

SUPPRC202602499V04



Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 16/10/2026 - 11:40hs e [SUP54028] [SENHA] JULIO MARTINS DA SILVA NETO em 16/10/2026 - 11:59hs.
Documento Nº: 11660909.108351919-7889 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.108351919-7889

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
842
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

**MAPEAMENTO DE RISCOS**

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 "A matriz de riscos é o instrumento que define a repartição objetiva de responsabilidades advindas de eventos supervenientes à contratação, na medida em que é informação indispensável para a caracterização do objeto e das respectivas responsabilidades contratuais, como também essencial para o dimensionamento das propostas por parte das licitantes, é elemento essencial do projeto básico de engenharia, em prestígio ao definido no art. 6º, inciso XXVII, da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, como ainda nos princípios da segurança jurídica, da isonomia, do julgamento objetivo, da eficiência e da obtenção da melhor proposta.

1.2 Dessa forma, foi elaborada uma matriz de risco com o objetivo de pré-estabelecer as responsabilidades internas e se evitar a litigância administrativa para a obra de CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA-PB.

## 2. MAPEAMENTO DE RISCOS

| **FASE DE ANÁLISE** |
|---|
| ( x ) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor |
| (  ) Gestão do Contrato |

| **RISCO 01**<br>Falta ou insuficiência de elaboração do Documento de Oficialização de Demanda | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | (  ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Contratação que não atenda a uma necessidade da organização; | | |
| 2. | Retrabalho e desperdício de recursos públicos; | | |
| 3. | Representação de órgãos de controle. | | |
| 4. | Contratações repetidas ou fracionamento irregular do objeto | | |
| 5. | Ausência de transparência quanto a inclusão do objeto no Plano de Contratação Anual (PCA) | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |

**Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - SUPLAN**
Av. Feliciano Cirne, 326 – Jaguaribe – CEP 58.015-570 - João Pessoa/PB

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Manualizar o processo de oficialização da demanda, descrevendo todas as etapas/rotinas do processo, estabelecendo prazos e responsáveis para o início e término do processo; | DOH |
| 2. | Comunicar (circular interna, intranet, reunião interna) periodicamente às áreas demandantes a necessidade e onde obter o modelo de documento para abertura de demandas (DOD); | Multissetorial |
| 3. | Instituir sistema, ferramenta ou procedimento para padronização de todo o procedimento de oficialização da demanda, de forma a controlar prazos e responsáveis pelo processo; | DA |
| 4. | Prever inclusão da demanda no PCA. | SUP |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | Sanar pendência com o órgão competente pela formalização da demanda | DA |

| **RISCO 02**<br>Falta ou insuficiência de recursos (saldo) para dar continuidade à prestação do serviço | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( x ) Baixa | ( ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Atrasos nos pagamentos às contratadas, com risco de judicialização | | |
| 2. | Interrupção prolongada ou permanente da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Solicitar rubrica orçamentária própria dos serviços de manutenção | | ASP |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | | **Responsável** |
| 1. | No Plano de Execução, priorizar trechos consoante aos critérios definidos no Relatório Técnico Preparatório | | Fiscalização |
| 2. | Suspensão de novas contratações | | Jurídico |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| **RISCO 03**<br>Impugnações do Edital de licitação, por motivos diversos, principalmente os relacionados a erros de projetos e/ou orçamento estimativo | | |
|---|---|---|
| Probabilidade: | ( x ) Baixa | ( ) Média ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( x ) Média ( ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | |
| 1. | Atrasos para início e, consequentemente, para entrega da obra | |
| 2. | Interrupção prolongada ou permanente da prestação do serviço ao usuário, | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | **Responsável** |
| 1. | Para os projetos de engenharia elaborados por empresas terceirizadas, acompanhamento sistemático de sua execução por equipe de fiscalização que contenha profissionais técnicos habilitados para a função. | DEP/DOH |
| **2.** | Para os projetos de engenharia elaborados pela Divisão de Estudos e Projetos, revisão dos projetos e orçamento, de preferência por profissionais diversos daqueles responsáveis pela sua elaboração | DEP |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | Em casos de impugnações por erros nos documentos técnicos, solicitar aos responsáveis técnicos que procedam com as correções | DEP |
| 2. | Republicação do Edital, com a reabertura da contagem de prazos | CPL |

| **RISCO 04**<br>Subdimensionamento de serviços | | |
|---|---|---|
| Probabilidade: | ( x ) Baixa | ( ) Média ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( x ) Média ( ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | |
| 1. | Atrasos nos pagamentos às contratadas, com risco de judicialização | |
| 2. | Interrupção prolongada ou permanente da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária | |
| 3. | Necessidade de realização de Termo Aditivo, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública | |
| 4. | Desvantajosidade da contratação | |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| Id. | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1. | Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades de cada órgão. | DOH |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | Revisão de quantitativos e republicação do edital | Fiscalização/CPL |

| **RISCO 05**<br>Elaboração do Relatório Técnico Preparatório - RTP inadequado | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( x ) Baixa | ( ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Utilização, por parte da CONTRATADA, de materiais de baixa qualidade, bem como emprego de produtos que não possuem a qualidade necessária para os serviços de Pavimentação. | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Elaborar adequadamente o RTP conforme as características do objeto contratado e solicitar a revisão deste, pelo setor competente. | | DEP |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | | **Responsável** |
| 1. | Retificar termo de referência | | DEP |

| **RISCO 06**<br>Incorporação de novas etapas ou frentes de serviço à obra | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Custo total do programa irá superar o estimado, possibilitando a inexistência de recurso e consequente não prestação de serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | - | | - |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | | **Responsável** |
| 1. | Caso haja percentual de aditivo, realizar nova licitação. | | DEP/CPL |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Caso não seja viável nova licitação, ou não haja recurso, priorizar execução dos serviços nos contratos em andamento, e especialmente nos trechos críticos, consoante critérios de implantação definidos no Termo de Referência | Fiscalização |

| **RISCO 07**<br>Contratação de serviços que não foram demandadas pelo órgão solicitante | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Exigência de qualificação técnica excessiva, considerando que o quantitativo de serviços subsidia a definição dos requisitos de qualificação, podendo haver restrição à competitividade | | |
| 2. | Necessidade de supressão, podendo levar à falta de interesse da Contratada | | |
| 3. | Caso não seja verificado antes da execução, pode ocasionar dano ao erário | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Verificar compatibilidade entre documento de formalização de demanda e projeto básico/projeto executivo elaborado | | DEP/Levantamento |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | | **Responsável** |
| 1. | Realizar Termo Aditivo de supressão dos trechos necessários | | DCC |

| **RISCO 08**<br>Priorização de obras por interesses políticos ou particulares | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Desconsideração da real necessidade da sociedade, e comprometimento de recursos públicos | | |
| 2. | Redução do custo/benefício da obra para o governo, com a ocorrência de problemas que poderiam ter sido evitados com uso de critérios técnicos de priorização, gerando custos ao governo e à sociedade | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Estudar as ruas contempladas, analisando a população beneficiada e viabilidade técnica para a execução | DOH |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | - | - |

| **RISCO 09**<br>Conflito de cronograma com outros programas | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Dano ao erário, com perda do investimento realizado em projetos e planejamento | | |
| 2. | Alterações no cronograma | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Verificar nos órgãos competentes a existência de convênios em duplicidade | | DOH |
| 2. | Pesquisa no sistema CIPI de obras com alocação de recurso na região ou objeto a ser executado. | | DOH |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | | **Responsável** |
| 1. | Propor alteração ou supressão do objeto | | SUP |
| 2. | Realizar Termo Aditivo de alteração de cronograma | | DOH |

| **RISCO 10**<br>Falta ou insuficiência de liberação de crédito orçamentário (rubrica) | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Inviabilidade de contratação, consequentemente, não prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária. | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Acompanhar na plataforma TransfereGov o recebimento das parcelas do recurso, os percentuais previstos para medição e monitorar os prazos de vigência do convênio/contrato de repasse, | | Fiscalização / Equipe de convênios |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| | | |
|---|---|---|
| | providenciando a reprogramação técnica em tempo hábil. | |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | Em caso da emissão da AIO, verificar possibilidade orçamentária para pagamento com recurso Estadual e posterior ressarcimento dos valores. | Equipe de convênios |
| 2. | Solicitar tempestivamente a prorrogação de ofício do instrumento de repasse federal ou viabilizar aporte emergencial de contrapartida do Tesouro Estadual. | Equipe de convênios |

| **RISCO 11**<br>Impugnações, recursos administrativos e judicializações | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Atraso na licitação e contratação | | |
| 2. | Interrupção curta a prolongada da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária | | |
| 3. | Necessidade de alteração do projeto, RTP e/ou edital, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Definir critérios de habilitação estritamente em consonância com a legislação, normativo interno e tecnicamente justificada | | CPL |
| 2. | Especificar materiais e serviços de forma genérica | | DEP/DOH |
| 3. | Utilizar da minuta de edital padrão | | CPL |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | | **Responsável** |
| 1. | Responder impugnações, recursos administrativos e judicializações | | CPL / Jurídico |
| 2. | Alterar Relatório Técnico Preparatório - RTP e/ou Edital | | DEP/CPL |
| 3. | Revisar RTP | | DEP |
| 4. | Buscar a resolução consensual das controvérsias apontadas, priorizando o diálogo interinstitucional para evitar a judicialização e a interrupção da execução do remanescente. | | CPL / Jurídico |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| **RISCO 12**<br>Ocorrência de ações fraudulentas | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Violação de legislação e normativos, com investigação criminal | | |
| 2. | Dano ao erário | | |
| 3. | Dano à imagem do órgão | | |
| 4. | Necessidade de apuração, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Realizar licitação em meio eletrônico, via Comprasnet, com sigilo dos licitantes | | CPL |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | | **Responsável** |
| 1. | Instaurar PAD | | Jurídico |

| **RISCO 13**<br>Danos a terceiros ou bens de terceiros | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Judicialização, multas, dano ao erário e à imagem do órgão | | |
| 2. | Paralisação da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária | | |
| 3. | Necessidade de apuração, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Inserir no RTP obrigatoriedade de sinalização das obras/serviços pela Contratada | | DEP |
| 2. | Inserir no RTP, como competência da contratada, verificação da existência de instalações subterrâneas antes da implantação da sinalização e dispositivos | | DEP |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

Governo do Estado da Paraíba 850 SUPLAN



| | | |
|---|---|---|
| 3. | Inserir no RTP, obrigatoriedade de substituição de sinalização e dispositivos danificados a partir de 2 dias | DEP |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | Instaurar PAD | Jurídico |
| 2. | Responder a processos judiciais | Jurídico |

| **RISCO 14**<br>Vandalismo e roubo de sinalização | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Comprometimento da segurança viária | | |
| 2. | Dano ao erário | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Prever, no RTP, uso de placas com substrato em ACM, material sem valor comercial, em trechos com altos índices de roubo | | DEP |
| 2. | Inserir no RTP, obrigatoriedade de substituição de sinalização e dispositivos danificados a partir de 2 dias | | DEP |
| 3. | Prever, no RTP, uso de placas aéreas | | DEP |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | | **Responsável** |
| 1. | Solicitar realização de manutenção dos elementos, com possibilidade de substituição do substrato das placas para ACM | | Fiscalização |

| **RISCO 15**<br>Paralisação da execução dos serviços pelos órgãos de controle | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Interrupção curta a prolongada da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária | | |
| 2. | Dano à imagem do órgão | | |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Necessidade de resposta ao órgão de controle, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | **Responsável** |
| 1. | Definir critérios de habilitação estritamente em consonância com a legislação, normativo interno e tecnicamente justificada | CPL |
| 2. | Utilizar minuta de edital padrão | CPL |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | Responder ao órgão de controle | SUP |
| 2. | Buscar a resolução consensual das controvérsias apontadas, priorizando o diálogo interinstitucional para evitar a judicialização e a interrupção da execução do remanescente. | CPL / Jurídico |

| **RISCO 16**<br>Baixa qualidade, inexecução total ou atraso na entrega do projeto executivo pela Empresa Supervisora | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Atraso no início da execução dos serviços, comprometendo a segurança viária | | |
| 2. | Previsão de soluções inadequadas | | |
| 3. | Dano ao erário | | |
| 4. | Dano a terceiros | | |
| 5. | Dano à imagem do órgão | | |
| 6. | Necessidade de revisão do projeto, rescisão contratual, nova contratação, e/ou apuração, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Definir prazo compatível com as atividades a serem executadas | | DEP |
| 3. | Elaborar e publicar Instrução Normativa com orientações para as Superintendências visando subsidiar a análise dos projetos executivos | | |
| 4. | Prever especificações técnicas detalhadas e normatizadas | | DEP |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Padronizar planilhas e criar biblioteca de sinalização | |
| 6. | Criar sistema para controle e fiscalização da execução dos serviços (SUPRA) | |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | Instaurar PAAR | |
| 2. | Rescindir contrato de Supervisão | |
| 3. | Realizar nova contratação de Empresa Supervisora | |
| 4. | Realizar análise e revisão do Projeto Executivo | |

| **RISCO 17**<br>Baixa qualidade, inexecução total ou atraso na execução dos serviços pela Empresa Executora | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Interrupção da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária | | |
| 2. | Dano ao erário | | |
| 3. | Dano a terceiros | | |
| 4. | Dano à imagem do órgão | | |
| 5. | Necessidade de apuração, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Prever, no RTP, Plano de Execução definindo onde será executado cada serviço, permitindo o adequado planejamento operacional da Contratada | | DEP |
| 2. | Prever obrigatoriedade de refazimento dos serviços pela Contratada sem ônus à Contratante | | Jurídico |
| 3. | Definir critérios de habilitação estritamente em consonância com a legislação, normativo interno e tecnicamente justificada | | CPL |
| 4. | Prever especificações técnicas detalhadas e normatizadas | | DEP |
| 5. | Prever exigência de Relatórios de ensaio previstos em norma técnica como condição de aprovação | | DEP |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| Id. | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1. | Instaurar PAAR | |
| 2. | Rescindir contrato | |
| 3. | Realizar nova contratação | |
| 4. | Suspender pagamento até saneamento do vício | |

| **RISCO 18**<br>Incapacidade do mercado em suprir a demanda de determinados materiais | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Impugnações | | |
| 2. | Necessidade de alteração do projeto, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública | | |
| 3. | Atraso no início da execução dos serviços, comprometendo a segurança viária | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |
| 1. | Realizar pesquisa de mercado | | |
| 2. | Excluir/alterar material | | |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | | **Responsável** |
| 1. | Revisar RTP | | |

| **RISCO 19**<br>Subdimensionamento ou superdimensionamento da garantia dos materiais | | | |
|---|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa | ( ) Média | ( x ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa | ( x ) Média | ( ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | | |
| 1. | Desequilíbrio para a Contratada que deverá refazer os serviços sem ônus para o órgão, além de estar sujeita a apuração de responsabilidade | | |
| 2. | Realização de novo serviço em prazo inferior ao necessário, acarretando dano ao erário | | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | | **Responsável** |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Definir garantia dos materiais com base em dados dos normativos, fabricantes e/ou estudos | |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | - | - |

| **RISCO 20**<br>Demora nas análises e/ou fiscalização deficiente; Atraso no início da execução dos serviços, comprometendo a segurança viária; Aprovação e medição de serviços inconformes; Dano ao erário | | |
|---|---|---|
| Probabilidade: | ( ) Baixa ( ) Média | ( x ) Alta |
| Impacto: | ( ) Baixa ( x ) Média | ( ) Alta |
| **Id.** | **Dano** | |
| 1. | Insuficiência de servidores capacitados | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | **Responsável** |
| 1. | Elaborar e publicar Instrução Normativa com orientações para as Superintendências visando subsidiar a análise dos projetos executivos | |
| 2. | Prever especificações técnicas detalhadas e normatizadas | |
| 3. | Padronizar planilhas e criar biblioteca de sinalização | |
| 4. | Criar sistema que permita entregas via sistema com ferramentas automatizadas de análises (SUPRA) | |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | Contratar empresa supervisora/gerenciadora | |

| **RISCO 21**<br>**Degradação de serviços previamente executados por intempéries e paralisação** | | |
|---|---|---|
| **Probabilidade:** | ( ) Baixa ( ) Média ( **x** ) Alta | |
| **Impacto:** | ( ) Baixa ( ) Média ( **x** ) Alta | |
| **Id.** | **Dano** | |
| 1. | Erosão e assoreamento de serviços de drenagem inacabados. | |
| 2. | Necessidade de refazimento de serviços já pagos, gerando dano ao erário. | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | **Responsável** |
| 1. | Inserir no RTP a previsão de controle de erosão e serviços de recuperação/limpeza da infraestrutura existente, se necessário. | DEP |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
855
SUPLAN



| Id. | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1. | Acionar os quantitativos de contingência previstos no orçamento da licitação para recuperação pontual. | Fiscalização |

| RISCO 22<br>Atraso na aprovação da reprogramação do projeto pela Mandatária (Caixa) | | |
|---|---|---|
| **Probabilidade:** | (x) Baixa ( ) Média ( ) Alta | |
| **Impacto:** | ( ) Baixa ( ) Média ( **x** ) Alta | |
| **Id.** | **Dano** | |
| 1. | Inviabilidade de utilização do saldo a liquidar inscrito na União. | |
| 2. | Risco de paralisação e judicialização por atraso nos pagamentos. | |
| **Id.** | **Ação Preventiva** | **Responsável** |
| 1. | Submeter de forma antecipada as planilhas do projeto remanescente à mandatária federal no Transferegov, antes da assinatura do novo contrato. | Equipe de Convênios |
| **Id.** | **Ação de Contingência** | **Responsável** |
| 1. | Articular reuniões institucionais para destravar a análise técnica na plataforma Transferegov. | SUP / Equipe de Convênios |

| RESPONSÁVEL |
|---|
| **Eng. Klelyson Keyller Batista Leite**<br>Diretor Técnico – SUPLAN/PB |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 09:51hs.
Documento Nº: 11660909.106095889-4422 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095889-4422

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
712
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

# DECLARAÇÃO

Eu, Superintendente da Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado da Paraíba (SUPLAN-PB), no uso das atribuições legais que me são conferidas, e em atenção ao disposto nos artigos 12, inciso VII, e art. 18, caput, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como às orientações do Parecer PROAF/PGE nº 242/2026, DECLARO, para os devidos fins, que:

O objeto referente à contratação de empresa especializada de engenharia para a execução da Conclusão da Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas, Localizadas na Região de João Pessoa - PB, com valor estimado de R$7.459.644,64 (sete milhões, quatrocentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos), encontra-se formalmente previsto, inserido e integrado ao Plano de Contratações Anual (PCA) da SUPLAN-PB referente ao exercício de 2026/2027, inserido no Processo PBDOC nº SUP-PRC-2026/03160.

A inclusão e retificação formal da referida obra no Plano de Contratações Anual (PCA) decorre do alinhamento do planejamento desta autarquia para a execução da obra, assegurando a plena conformidade entre os instrumentos e as exigências da legislação vigente.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

João Pessoa/PB, 22 de Setembro de 2026.

_____

**Eng.ª SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARÃES**
Diretora Superintendente
CREA nº 160.135.074-0

**Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - SUPLAN**
Av. Feliciano Cirne, 326 – Jaguaribe – CEP 58.015-570 - João Pessoa/PB

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP15527] [SENHA] SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARAES em 19/10/2026 - 14:07hs.
Documento Nº: 11660909.106093871-4043 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106093871-4043

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
715
SUPLAN

# GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

## RELATÓRIO TÉCNICO PREPARATÓRIO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA–PB

João Pessoa, Setembro de 2026

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

**1. Objeto e Abrangência da obra**

O objeto consiste na contratação de empresa de engenharia especializada para a Conclusão da Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas, localizadas na Região de João Pessoa-PB. Especificamente, o projeto abrange os municípios de Mamanguape, Salgado de São Félix e Sapé, beneficiando aproximadamente 107.410 mil habitantes.

A presente contratação vincula-se ao Contrato de Repasse N° 940023/2022/MDR/CAIXA, celebrado entre a União Federal, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal, e o Estado da Paraíba, no âmbito do Programa 2219 – Ação 00T1 – Apoio ao Plano Nacional de Desenvolvimento Urbano voltado à implantação e qualificação viária – RP2/RP9.

O escopo da obra abrange execução de pavimentação em paralelepípedo, calçadas dotadas de acessibilidade, além de sistemas de drenagem superficial ou profunda, dimensionados conforme a declividade e as características geológicas locais. Complementam o projeto a instalação de sinalização horizontal e vertical, incluindo elementos táteis e visuais voltados à segurança de pessoas com deficiência visual ou mobilidade reduzida.

**1.1 - Listagem das ruas:**

O contrato em questão abrange a pavimentação em diversos municípios da Paraíba, o qual foi parcelado em 5 lotes, esta contratação trata-se do lote da região de João Pessoa.

Apresenta-se, portanto, a relação das ruas, organizadas por município, integrantes da ao Lote de João Pessoa. As áreas relativas aos serviços de pavimentação, execução de calçadas e drenagem estão detalhadas na Planilha Orçamentária elaborada pela SUPLAN.

**CIDADE: MAMANGUAPE**

1) RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA;
2) RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA;
3) RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2;
4) RUA PROJETADA 04;
5) RUA PROJETADA 05.

**CIDADE: SAPÉ**

1) RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA;
2) RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA;
3) RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS;
4) RUA PROJETADA BELA VISTA;
5) RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA;
6) RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

7) RUA PADRE GINO NOVO.

**CIDADE: SALGADO DE SÃO FÉLIX**

1) RUA PROJETADA 02 E 03;
2) RUA PROJETADA 04;
3) RUA PROJETADA 01;
4) RUA PROJETADA 05;
5) RUA JOAO ALVES CARDOSO 01;
6) RUA JOAO ALVES CARDOSO 02;
7) RUA JOAO ALVES CARDOSO 03;
8) RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA;
9) RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA;
10) RUA SEVERINO JOSE DA SILVA;
11) RUA JOSE SEVERINO DA SILVA;
12) RUA JOSE QUINTINO BARBOSA.

## 2. Definições e Condições Gerais

Por se tratar de novo processo licitatório destinado à contratação das obras remanescentes de contrato rescindido, foi utilizado o mesmo Estudo Técnico Preliminar (ETP), complementado com as informações relativas à rescisão unilateral. Considerando que o objeto já foi previamente estudado e teve sua viabilidade técnica devidamente atestada, adotou-se o reaproveitamento do ETP, em conformidade com o disposto no art. 4º, § 4º, da Instrução Normativa SEAD nº 003/2023, de 8 de novembro de 2023.

Ressalta-se que foram atualizados os critérios de julgamento, o modo de disputa da licitação e o modelo de formatação adotado por esta Autarquia. Permanecem válidas e definitivas as demais informações constantes deste documento, desde que não conflitantes com as atualizações ora promovidas.

### 2.1. Modalidade e Tipo de Licitação

A modalidade licitatória adotada será **Concorrência Eletrônica**, com julgamento pelo critério de **Menor Preço**. O certame será conduzido na plataforma *compras.gov.br*.

O serviço tratado neste Relatório Técnico Preparatório refere-se a uma conclusão de pavimentação e drenagem de ruas. Em termos técnicos, esse tipo de serviço caracteriza-se como **Obra Comum de Engenharia**.

Para fins de classificação, a característica essencial de um objeto comum não é a inexistência de atividade intelectual ou de responsabilidade técnica, tampouco a ausência de projeto, cálculos e dimensionamentos. O elemento determinante é a possibilidade de que suas características, requisitos de desempenho, métodos executivos e padrões de qualidade sejam objetivamente estabelecidos, sem que a contratação



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

dependa de soluções extraordinariamente singulares, de elevada complexidade ou de conhecimento técnico restrito.

Essa interpretação encontra respaldo adicional no art. 55, inciso II, alíneas "a" e "b", da Lei nº 14.133/2021, que estabelece prazos distintos para apresentação de propostas conforme a natureza comum ou especial do objeto. O inciso II, "a", prevê prazo mínimo de 10 dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou maior desconto, para "serviços comuns e de obras e serviços comuns de engenharia"; enquanto a alínea "b" estabelece 25 dias úteis para "serviços especiais e de obras e serviços especiais de engenharia".

Embora o Pregão contemple serviços comuns de engenharia, como manutenção e adequações, a modalidade de **Concorrência** é a mais adequada para este tipo de demanda. Segundo a Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), em seu artigo 6º, inciso XII, define-se como obra:

> Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:
>
> (...)
>
> XII - obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro
> que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um
> todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem
> imóvel;

O critério de menor preço é especialmente adequado quando a Administração possui condições de definir com precisão os quantitativos, métodos executivos, padrões de qualidade, materiais e o desempenho esperado, permitindo que os licitantes formulem suas propostas em igualdade de condições. Nesse contexto, a competição concentra-se na eficiência econômica das empresas participantes, favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa sob o ponto de vista financeiro, sem prejuízo da qualidade exigida.

Adicionalmente, a adoção do menor preço promove maior competitividade entre os licitantes, considerando o expressivo quantitativo de empresas especializadas no mercado que detêm capacidade técnica e financeira para a realização da obra prevista, ampliando a participação no certame e incentivando a redução dos custos contratados. Para resguardar a Administração contra propostas predatórias, serão rigorosamente observados os parâmetros de exequibilidade previstos na legislação vigente, aplicando-se a presunção de inexequibilidade para propostas inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração (conforme o art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133/2021) e exigindo-se garantia adicional para propostas inferiores a 85% (art. 59, § 5º). Tal circunstância contribui diretamente para a otimização da aplicação dos recursos públicos, atendendo ao interesse público primário e ao dever de boa gestão administrativa.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

Importa destacar que a utilização desse critério não implica flexibilização das exigências técnicas ou redução da qualidade da obra. Ao contrário, a Administração estabelecerá requisitos objetivos de habilitação técnica, qualificação operacional e profissional, além de rigorosos mecanismos de fiscalização contratual, medição e controle tecnológico por meio do ambiente comum de dados (Autodesk DOCS) e vistorias *in loco*, assegurando que a futura contratação atenda integralmente às normas técnicas aplicáveis (tais como a ABNT NBR 9050) e às necessidades da obra.

Ressalte-se, ainda, que o critério de julgamento pelo menor preço encontra respaldo no art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, sendo amplamente recomendado para contratações de obras e serviços de engenharia cujas soluções técnicas estejam suficientemente consolidadas e padronizadas pelas tabelas referenciais oficiais.

Dessa forma, conclui-se que a adoção do critério de julgamento pelo **Menor Preço** associado à modalidade Concorrência, sob a forma Eletrônica (conforme o art. 28, inciso II, e o art. 29 da Lei nº 14.133/2021), representa a solução mais adequada, célere e eficiente para a presente contratação, por garantir ampla competitividade, objetividade no julgamento, economicidade e observância ao interesse público, assegurando à Administração a seleção da proposta mais vantajosa para a execução da obra pretendida.

**2.2. Parcelamento da Licitação**

O não parcelamento das obras é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados. Ressalta-se que, em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra.

Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

**2.3. Regime de Execução**

A obra será executada sob o Regime de Empreitada por Preço Unitário, no qual o pagamento é efetuado com base nas quantidades efetivamente executadas de unidades previamente estabelecidas no orçamento detalhado.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

GOVERNO DA PARAÍBA

**2.4. Orçamento, Cronograma e Fonte dos Recursos**

O valor global estimado para a contratação é de **R$7.459.644,64 (sete milhões, quatrocentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos)**, conforme planilha orçamentária, com data-base janeiro de 2026. O prazo de execução da obra será de 12 (doze) meses, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro. Os recursos investidos são oriundos do Governo Estadual e Federal.

**2.5. Subcontratação**

Será admitida a subcontratação de serviços, desde que previamente aprovada pela Diretoria Técnica, restrita ao percentual máximo de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do orçamento, observadas as condições estabelecidas no edital e no contrato. A empresa indicada pela licitante contratada deve, antes do início da realização dos serviços, apresentar documentação que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária.

Ressalta-se que não será permitida a subcontratação para os itens de maior relevância, não havendo no Anexo "Exigências Técnicas" autorização para sua subcontratação.

**2.6. Terceirização**

Quando houver terceirização de qualquer serviço, é dever da contratada informar à fiscalização, além de fornecer toda a documentação legal relacionada à contratação e aos funcionários, garantindo a regularidade trabalhista, previdenciária e tributária. Não haverá vínculo entre a empresa terceirizada e a Administração Pública, sendo de inteira responsabilidade da contratada os serviços executados de acordo com as normas técnicas de segurança do trabalho e quaisquer eventuais danos causados a terceiros.

**2.7. Modo de Disputa de Licitação**

Adota-se o modo de disputa combinado, do tipo aberto e fechado, nos termos do art. 56, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

Trata-se de obra de construção civil estimada em **R$7.459.644,64**, cujo valor expressivo e cuja execução sob regime de empreitada por preço unitário exigem um procedimento de disputa que maximize a competitividade sem comprometer a sustentabilidade econômica das propostas ofertadas.

Na fase aberta, os licitantes apresentam lances públicos e sucessivos, o que confere transparência ao certame e revela com precisão o patamar de mercado praticado pelos concorrentes, estimulando uma competição genuína e informada. Encerrada essa etapa, o sistema abre oportunidade para que o autor da oferta de menor valor e os das



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores apresentem um lance final e fechado, em até cinco minutos.

Esse segundo momento de disputa é de especial relevância para obras de engenharia, pois os competidores que alcançam a fase fechada já demonstraram, na etapa anterior, capacidade competitiva real. O lance final tende, portanto, a refletir eficiências operacionais concretas da licitante, e não reduções artificiais de preço resultantes da pressão psicológica de um leilão aberto contínuo. Essa característica amplia a segurança da Administração quanto à viabilidade econômica da proposta vencedora e à sustentabilidade da execução contratual.

O modo combinado neutraliza, assim, dois riscos opostos inerentes aos modos exclusivos: a subcompetição do modo fechado puro, que impede os licitantes de calibrar suas propostas em relação aos concorrentes, e os lances predatórios do modo aberto puro, que podem induzir ofertas insustentáveis ao longo de uma disputa sem limite de refinamento. A solução combinada representa, portanto, a escolha que melhor concilia os princípios da competitividade, da vantajosidade e da economicidade estabelecidos na Lei nº 14.133/2021 às especificidades do presente certame.

**2.8. Critérios de Sustentabilidade**

A execução das obras de Conclusão da Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas, localizadas na Região de João Pessoa–PB, abrangendo os municípios de Mamanguape, Salgado de São Félix e Sapé, deverá observar rigorosamente as diretrizes de sustentabilidade e controle ambiental estabelecidas no conjunto de Licenciamentos por Adesão e Compromisso (LAC) expedidos pela Superintendência de Administração do Meio Ambiente (SUDEMA), em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307 e a Lei Federal nº 14.133/2021, conforme discriminado a seguir:

1. Município de Mamanguape/PB: LAC nº 2742/2025 (Processo SUDEMA nº 2025-008790/TEC/LAC-0621), com validade até 30/09/2027 (730 dias), contemplando 1.765,60 metros de extensão de pavimentação e drenagem;
2. Município de Salgado de São Félix/PB: LAC nº 2693/2025 (Processo SUDEMA nº 2025-008497/TEC/LAC-0590), com validade até 26/09/2026 (365 dias), contemplando 2.488,12 metros de extensão de pavimentação e drenagem;
3. Município de Sapé/PB (Lote I): LAC nº 2605/2025 (Processo SUDEMA nº 2025-008342/TEC/LAC-0572), com validade até 22/09/2026 (365 dias), contemplando 1.355,00 metros de extensão;
4. Município de Sapé/PB (Lote II): LAC nº 2694/2025 (Processo SUDEMA nº 2025-008498/TEC/LAC-0591), com validade até 26/09/2027 (730 dias), contemplando 1.900,00 metros de extensão.

Para garantir a higidez das licenças ambientais e a adequada gestão dos impactos durante a implantação e execução do empreendimento, as obrigações ambientais ficam distribuídas entre as partes nos seguintes termos:



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

GOVERNO DA PARAÍBA

**2.8.1. Competências da CONTRATADA:**

a) Respeito Estrito às Coordenadas Geográficas: Executar os serviços de pavimentação e drenagem exclusivamente nos trechos delimitados pelas coordenadas geográficas de Início e Fim discriminadas na Condicionante nº 6 de cada Licença (LAC), sendo vedada qualquer ampliação ou alteração do polígono licenciado sem prévia autorização da SUDEMA;
b) Plano de Gerenciamento de Resíduos (PGRCC): Elaborar, protocolar e apresentar à SUDEMA o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) obrigatoriamente antes do início efetivo das obras, conforme estabelecido na Condicionante nº 7 das licenças;
c) Proteção de Áreas de Preservação Permanente (APP) e Cursos D'água: Adotar medidas de contenção de sedimentos e proteção ambiental na execução das obras, em especial nos trechos lindeiros a corpos d'água, como a Rua Beira Rio (Salgado de São Félix), impedindo o descarte de materiais ou carreamento de terras para Áreas de Preservação Permanente (Condicionante nº 10);
d) Gestão e Destinação de Resíduos: Promover a coleta, acondicionamento, transporte e destinação final ambientalmente adequada de todos os entulhos e resíduos sólidos gerados nas escavações e assentamentos em aterros licenciados, mantendo arquivados os comprovantes (Condicionante nº 13);
e) Placa de Licenciamento Ambiental: Confeccionar e afixar nos canteiros e frentes de serviço as placas de identificação da atividade licenciada (dimensões de 80 x 60 cm), conforme modelo do portal da SUDEMA (Condicionante nº 4);
f) Relatório Fotográfico Pós-Obra: Elaborar e encaminhar à SUDEMA, ao término das intervenções em cada município, o Relatório Fotográfico conclusivo demonstrando a regularidade e a recomposição ambiental das vias (Condicionante nº 9);
g) Guarda Documental no Canteiro: Manter à disposição permanente da fiscalização da SUDEMA e dos órgãos do SISNAMA cópias autênticas das Licenças LAC (nº 2742/2025, nº 2693/2025, nº 2605/2025 e nº 2694/2025) e dos comprovantes de atendimento às condicionantes.

**2.8.2. Competências da Demandante da Obra (SUPLAN):**

a) Gestão do Prazo de Vigência das Licenças: Acompanhar o cronograma físico de execução das obras e requerer tempestivamente junto à SUDEMA a renovação ou prorrogação das LACs de Salgado de São Félix (nº 2693/2025) e Sapé Lote I (nº 2605/2025) antes do seu vencimento em setembro de 2026, garantindo a continuidade jurídica dos serviços até a conclusão do saldo remanescente;
b) Anuências Municipais e Uso do Solo: Apresentar e manter arquivadas junto à SUDEMA as declarações de anuência e conformidade do uso do solo emitidas pelas Prefeituras Municipais de Mamanguape, Salgado de São Félix e Sapé (Condicionante nº 2).



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

**3. Justificativa para a Conclusão da Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas, localizadas na Região de João Pessoa-PB:**

**3.1. Necessidade da Contratação**

A presente justificativa visa fundamentar a necessidade de nova contratação para a Conclusão da Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas, localizadas na Região de João Pessoa-PB, em virtude da extinção prematura da relação contratual anterior. A Administração Pública promoveu a rescisão unilateral do Contrato nº 0069/2024, motivada pelo reiterado descumprimento do cronograma físico-financeiro, baixo desempenho operacional da contratada e inexecução de obrigações contratuais essenciais, conforme preceituam os artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/2021.

Como resultado das infrações cometidas, foi aplicada multa contratual no valor de R$51.460,60. A análise técnica da execução aponta que apenas 25,83% do objeto foi realizado, totalizando serviços no montante de R$1.939.970,68. A interrupção dos serviços resultou em frentes de trabalho abandonadas, caracterizando um cenário de abandono técnico que impõe riscos imediatos de degradação do que já foi executado e dano ao erário.

A continuidade da obra é imperativa para resguardar o investimento público já realizado e atender às necessidades prementes da coletividade no Estado da Paraíba. A paralisação prolongada de obras de infraestrutura viária acarreta prejuízos multidimensionais, pois a conclusão da pavimentação é vital para o aprimoramento da malha viária, facilitando o deslocamento de pessoas e cargas, integrando comunidades e reduzindo o tempo de viagem.

As vias inacabadas apresentam riscos de acidentes e sua adequada pavimentação e sinalização são essenciais para a segurança de motoristas e pedestres. A infraestrutura qualificada atua como indutora do desenvolvimento local, valorizando o entorno e promovendo a inclusão social e o acesso a serviços básicos.

Além disso, a ausência de sistemas adequados de drenagem pluvial agrava os impactos das chuvas, ocasionando alagamentos, erosões, formação de poças d'água e o consequente desgaste do leito das vias, situação que contribui para a proliferação de vetores de doenças e o comprometimento das condições sanitárias, sobretudo nas áreas mais vulneráveis dos três municípios.

A contratação está alinhada às diretrizes do Programa 2219 – Ação 00T1 (Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento Urbano voltado à Implantação e Qualificação Viária), vinculado ao Ministério do Desenvolvimento Regional. Tal alinhamento garante a observância aos critérios de redução de desigualdades regionais, promoção da mobilidade urbana sustentável e mitigação de custos ambientais e socioeconômicos.

Diante do exposto, a Conclusão da Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas, localizadas na Região de João Pessoa-PB, configura-se como medida de extrema urgência e conveniência administrativa. A omissão na retomada dos serviços implicaria na perda da utilidade dos investimentos já realizados (25,83% da obra) e na perpetuação de riscos à segurança e saúde da população.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

### 3.2. Benefícios Esperados

A Conclusão da Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas, Localizadas na Região de João Pessoa-PB, especificamente nos municípios de Mamanguape, Salgado de São Félix e Sapé, trará uma série de benefícios diretos e indiretos à população local, promovendo conforto, segurança e condições sanitárias adequadas aos usuários destas vias públicas urbanas, além de impulsionar o desenvolvimento socioeconômico da região.

Entre os principais benefícios esperados, destaca-se a melhoria da mobilidade urbana, tornando o deslocamento de veículos e pessoas mais ágil, confortável e seguro, eliminando os transtornos causados pela poeira em períodos secos e pela lama em épocas chuvosas. A execução de calçadas em piso de concreto moldado in loco em conformidade com as normas de acessibilidade, com rampas, sinalização tátil e visual, garantirá locomoção segura a todos os pedestres, inclusive idosos, pessoas com deficiência visual e com mobilidade reduzida.

A implantação de sistemas de drenagem pluvial adequados, dimensionados conforme a declividade e a geologia locais, minimiza os riscos de alagamentos e erosões, protegendo o patrimônio público e privado. A solução adotada, pavimentação em paralelepípedo granítico, oferece a vantagem de permitir o escoamento adequado das águas superficiais, reduzindo o acúmulo de água e prevenindo focos de doenças causadas por água parada. Além disso, a maleabilidade decorrente do seu formato e forma de execução possibilita que o pavimento se adapte a particularidades desafiadoras de drenagem e se adeque a irregularidades físicas das camadas inferiores do solo, auxiliando na prevenção de fissuras, trincas e afundamentos.

Adicionalmente, a valorização imobiliária nas áreas beneficiadas, o estímulo ao fluxo de pessoas e o fortalecimento da infraestrutura urbana são consequências esperadas, refletindo positivamente no comércio e na economia dos três municípios. A escolha do paralelepípedo granítico reforça esses benefícios por ser uma opção de durabilidade centenária e que permite uma manutenção rápida, prática e barata, visto que eventuais defeitos de infraestrutura podem ser corrigidos com o simples reassentamento dos mesmos blocos.

Por fim, a utilização de mão de obra e materiais locais é amplamente viabilizada pela natureza da solução escolhida. A execução e manutenção de pavimentos com paralelepípedos não requer mão de obra com alta especialização ou equipamentos sofisticados, o que permite o emprego flexível de trabalhadores semi-qualificados, como calceteiros, e até mesmo trabalhadores sem qualificação, como ajudantes da própria região. Isso contribuirá diretamente para a geração de empregos e renda durante o período de execução, fomentando a economia regional de forma sustentável.

### 3.3. Fundamentação Legal e Estratégica

A presente contratação fundamenta-se na Lei nº 14.133/2021, que regula as licitações e contratos administrativos no âmbito da Administração Pública,



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

estabelecendo os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, transparência, competitividade e economicidade como vetores obrigatórios na aplicação dos recursos públicos.

O objeto encontra-se vinculado ao Contrato de Repasse N° 940023/2022/MDR/CAIXA, celebrado entre a União Federal, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal, e o Estado da Paraíba. A parceria obedece aos ditames do Decreto nº 93.872/1986, Decreto nº 6.170/2016, Portaria Interministerial MPDF/MF/CGU nº 424/2016 e Instrução Normativa MPDG nº 02/2018. A contratação insere-se no escopo do Programa 2219 – Ação 00T1 – Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento Urbano voltado à implantação e qualificação viária – RP2/RP9, alinhando-se diretamente aos objetivos da Política Nacional de Mobilidade Urbana, instituída pela Lei nº 12.587/2012.

A referida contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual – PCA 2026/2027, da Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado – Suplan, em conformidade com o disposto no art. 4º do Decreto Estadual nº 44.639/2023, do Estado da Paraíba, o qual estabelece a obrigatoriedade do planejamento anual das contratações pelos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual, em observância aos princípios da governança, eficiência e racionalização das despesas públicas, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Assim, a contratação está legal e estrategicamente fundamentada na busca por soluções que assegurem eficiência administrativa, sustentabilidade nas ações de governo e conformidade com os princípios e normas que regem a administração pública, promovendo o adequado atendimento ao interesse público.

## 4. Requisitos de Habilitação

Para garantir a qualificação das empresas participantes e a adequada execução do contrato, a habilitação das licitantes deverá atender aos requisitos previstos na **Lei nº 14.133/2021**, contemplando os seguintes aspectos:

### 4.1. Declarações Obrigatórias

As licitantes deverão apresentar declarações que atestem a sua conformidade com exigências legais e contratuais, incluindo:

a) Aceite das condições do certame e compromisso com o cumprimento das obrigações contratuais;
b) Atendimento à legislação de proteção de dados pessoais (**LGPD**);
c) Compromisso com a utilização de materiais de procedência legal e práticas ambientais adequadas;
d) Declaração de não utilização de mão de obra infantil ou trabalho em condições análogas à escravidão;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

e) Ausência de relação de parentesco vedada com agentes públicos envolvidos na contratação;
f) Reserva de vagas para sentenciados e para pessoas com deficiência, conforme legislação aplicável.

**4.2. Habilitação Jurídica**

A licitante deverá demonstrar sua regularidade jurídica mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme seu enquadramento empresarial:

a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
b) Inscrição do ato constitutivo em Junta Comercial ou órgão competente, para sociedades;
c)Estatuto ou contrato social atualizado, acompanhado dos atos que designam seus administradores.

**4.3. Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista**

A regularidade fiscal das licitantes será verificada por meio da apresentação dos seguintes documentos:

a) Inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
b) Inscrição municipal e regularidade fiscal perante a Fazenda Municipal, Estadual e Federal;
c) Certidão de Regularidade Fiscal e Trabalhista (CNDT e FGTS);
d) Comprovação de quitação das obrigações previdenciárias e trabalhistas.

**4.4. Qualificação Econômico-Financeira**

Para demonstrar sua capacidade econômico-financeira, a licitante deverá apresentar:

a) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, expedida pelo distribuidor da sede da empresa;
b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos exercícios sociais, comprovando a boa situação financeira da empresa;
c) Relação de contratos e compromissos financeiros vigentes que impactem sua capacidade operacional.

**4.5. Qualificação Técnica Operacional e Profissional**

A qualificação técnica (verificar anexo: REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL), será comprovada mediante:



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

a) Registro da empresa no CREA ou CAU, conforme aplicável;
b)Atestados de capacidade técnica que demonstrem a execução prévia de serviços compatíveis em complexidade e quantidade com o objeto da licitação;
c) Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou Certidões de Acervo Operacional (CAO), conforme regulamentação do CONFEA;
d) Declaração de disponibilidade de equipe técnica qualificada e equipamentos necessários para a execução da obra;
e) Comprovação de vínculo dos profissionais técnicos com a empresa.

**4.6. Procedimentos Adicionais**

4.6.1. A avaliação prévia do local de execução das obras tem, por finalidade, o conhecimento pleno das condições, acessos, estado físico das estruturas existentes e demais peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado a qualquer interessado o direito de realizar vistoria prévia in loco acompanhado por servidor designado pela SUPLAN-PB, de segunda a sexta-feira, em horário de expediente técnico.
4.6.2. Em estrita observância ao art. 63, § 2º e § 3º da Lei nº 14.133/2021, a realização da vistoria física presencial possui caráter opcional e facultativo para fins de participação na licitação, sendo plenamente admitida a sua substituição por uma declaração formal assinada pelo responsável técnico da licitante.
4.6.3. Caso a licitante opte por realizar a vistoria técnica presencial, esta deverá observar as seguintes regras:
I - Deverá ser agendada previamente por meio da Diretoria Técnica da SUPLAN-PB, situada na Av. Feliciano Cirne, nº 326, Jaguaribe, João Pessoa-PB;
II - A SUPLAN-PB disponibilizará datas e horários distintos e individualizados para cada interessado em realizar a vistoria, sendo expressamente vedada a realização de vistorias coletivas ou conjuntas entre diferentes licitantes, a fim de preservar o sigilo sobre a identidade dos concorrentes e a competitividade do certame;
III - O representante legal ou responsável técnico da empresa deverá comparecer devidamente identificado, munido de documento de identidade civil e de documento expedido pela empresa que comprove sua habilitação ou vínculo técnico para a realização do ato.
4.6.4. Caso a licitante opte por não realizar a vistoria técnica, esta deverá apresentar obrigatoriamente junto à sua proposta de preços a Declaração de Pleno Conhecimento das Condições de Execução, sob papel timbrado da empresa e assinada pelo seu responsável técnico, atestando que possui amplo conhecimento de todas as particularidades locais e do estado do remanescente físico das obras civis, redes de lógica e sistemas de incêndio predial.
4.6.5. A opção pela não realização da vistoria técnica ou a sua substituição pela declaração formal de que trata o item 4.6.4 não exime a futura Contratada das responsabilidades contratuais decorrentes das dificuldades geográficas, físicas, operacionais ou de compatibilização técnica com a obra, não sendo admitidas, em



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

nenhuma hipótese, alegações de desconhecimento do local como justificativa para atrasos na execução, pleitos de acréscimo de valor (aditivos contratuais de reequilíbrio) ou para afastar a aplicação de penalidades administrativas por descumprimento do cronograma físico-financeiro.

**5. Critérios de Execução do Objeto**

**5.1. Regime de Execução**

A obra será executada sob o regime de empreitada por preço unitário, conforme previsão do art. 46, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. Esse modelo se justifica pela natureza da obra, que envolve serviços passíveis de medição unitária, garantindo maior controle da fiscalização sobre as quantidades efetivamente executadas.

**5.2. Documentação Técnica e Normas Aplicáveis**

A execução da obra deverá observar os projetos e documentos técnicos anexos a este Relatório Técnico Preparatório, incluindo, mas não se limitando a:

a) Projetos complementares e arquitetônicos;
b) Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) e Registros de Responsabilidade Técnica (RRTs);
c) Especificações Técnicas e Memorial Descritivo;
d) Memorial de Cálculo e Orçamento Detalhado;
e) Cronograma Físico-Financeiro;
f) A obra deverá seguir integralmente as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e às demais legislações aplicáveis, além de guardar conformidade com o Plano de Mobilidade Urbana e o Plano Diretor Municipal, conforme exigido no item 4 do Estudo Técnico Preliminar (ETP).

**5.3. Condições Gerais de Execução**

A contratada deverá executar a obra rigorosamente de acordo com os projetos e especificações técnicas, observando os seguintes critérios:

a) Seguir as normas de segurança do trabalho e proteção ambiental aplicáveis;
b) Manter o canteiro de obras organizado e devidamente sinalizado para minimizar riscos;
c) Submeter relatórios de ensaios e testes conforme exigido para cada serviço;
d) Mitigar impactos ambientais, conforme diretrizes do Plano de Controle Ambiental (PCA);



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

GOVERNO DA PARAÍBA

**5.4. Materiais, Equipamentos e Segurança do Trabalho**

a) A contratada deverá fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução da obra;
b) Todos os equipamentos deverão estar em perfeito estado de conservação e manutenção, com operadores devidamente capacitados e habilitados;
c) Caminhões e equipamentos móveis deverão possuir aviso sonoro de marcha ré e sinalização adequada;
d) Materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e aprovados pela fiscalização.

**5.5. Diário de Obras**

A contratada deverá manter um Diário de Obras, devidamente numerado e rubricado pela fiscalização, contendo:

a) Registro diário das condições climáticas, equipamentos, equipe e ocorrências relevantes;
b) Registro de consultas à fiscalização e suas respectivas respostas;
c) Ocorrência de acidentes e medidas adotadas.
5.5.1. O Diário de Obras será documento oficial da fiscalização e deverá estar sempre disponível no canteiro de obras.

**6. Critérios de Medições e Pagamentos**

**6.1. Procedimentos de Medição**

6.1.1. Os serviços executados deverão ser medidos mensalmente, em intervalos mínimos de 30 (trinta) dias, exceto na medição inicial e final, e registrados no Boletim de Medição, que será assinado pelo engenheiro fiscal da SUPLAN e pelo responsável técnico da contratada.
6.1.2. As medições somente serão realizadas sobre serviços efetivamente concluídos, vedado o pagamento de serviços em andamento ou parcialmente executados.
6.1.3 O item de Administração Local deverá ser medido e pago de forma proporcional à execução física da obra, mediante aferição dos serviços efetivamente realizados e devidamente comprovados pela fiscalização, observando-se os critérios e unidades de medição estabelecidos no orçamento e no contrato.
6.1.4. O Boletim de Medição deverá conter, no mínimo:
a) Os serviços executados, discriminados por unidade de medida e quantitativo;
b) Valores unitários e totais dos serviços, com repercussão financeira acumulada;
c) Número do contrato, empresa contratada e vigência contratual;
d) Número e data da ordem de serviço correspondente;
e) Número da medição, data de emissão e período de execução dos serviços medidos.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

6.1.5. O Boletim de Medição deverá ser ratificado pela Gerência responsável da SUPLAN e encaminhado à Diretoria Técnica para providências.
6.1.6. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

**6.2. Documentos obrigatórios para liberação da Medição**

6.2.1. Para validação da medição e posterior pagamento, deverão ser apresentados, junto ao Boletim de Medição, os seguintes documentos:
a) Memória de cálculo detalhada dos serviços executados;
b) Relatório fotográfico da obra;
c) Cópia do Diário de Obras, com registros diários das atividades realizadas;
d) Cronograma físico-financeiro atualizado, refletindo a execução da obra;
e) Certidões de regularidade fiscal e trabalhista da contratada;
f) Relação dos funcionários e empresas terceirizadas envolvidos na execução da medição.
6.2.2. Na primeira medição, deverão ser apresentados, adicionalmente:
a) Comprovante de ART ou RRT no CREA-PB ou CAU-PB referente à execução do contrato;
b) Cadastro Nacional de Obras (CNO) da Receita Federal, vinculando o contrato à obra;
c) Comprovação do cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos funcionários alocados na obra.

**6.3. Procedimentos para Pagamento**

6.3.1. Após a validação da medição pela SUPLAN, a empresa contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura correspondente, observando os seguintes critérios:
a) O pagamento será efetuado por crédito em conta bancária, conforme cronograma financeiro;
b) O prazo para pagamento será de até 30 (trinta) dias contados da liquidação da despesa;
c) A liquidação somente ocorrerá após a comprovação da regularidade documental exigida neste contrato.
6.3.2. A aprovação da medição pela SUPLAN não exime a contratada de responsabilidade por eventuais falhas nos serviços.

**6.4. Retenções e Obrigações Tributárias**

6.4.1. Do valor a ser pago em cada medição, serão retidos:
a) conforme disposto na Instrução Normativa RFB n° 2.053/2021, caso a empresa seja optante pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), deverá



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

apresentar declaração formal conforme o Anexo III da Instrução Normativa supracitada, justificando legalmente a aplicação da alíquota de 3,5% (três e meio por cento); E caso a empresa não seja optante pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), a retenção deverá seguir as diretrizes da Instrução Normativa RFB n° 2.110/2022, com a aplicação da alíquota de 11% (onze por cento) sobre o valor da mão de obra, conforme destacado na nota fiscal;
b) ISSQN, conforme legislação municipal aplicável;
c) Outras retenções fiscais obrigatórias, conforme legislação vigente.
6.4.2. Empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar documentação comprobatória para isenção das retenções.

**6.5. Penalidades e Atualização Financeira**

6.5.1. Em caso de atraso de pagamento por culpa exclusiva da Administração, será aplicada correção financeira conforme a seguinte fórmula:

**EM = I x N x VP**

Onde:

a) **EM** = Encargos moratórios;
b) **I** = Índice de compensação financeira = **0,00016438** (correspondente a 6% ao ano);
c) **N** = Número de dias de atraso;
d) **VP** = Valor da parcela a ser paga.

6.5.2. A atualização financeira somente será aplicada caso haja disponibilidade de recursos na SUPLAN, não configurando, por si só, inadimplemento contratual da Administração.
6.5.3. Em caso de erro na documentação apresentada pela contratada, o prazo para pagamento será suspenso até a regularização, sem ônus para a Administração.
6.5.4. Eventual pagamento de reajustamento do valor contratual será conforme previsto em cláusula contratual específica.
6.5.5. Para o cálculo do reajustamento, será utilizada a seguinte fórmula:

R = V x ((I – Io) / Io)

Em que:

R – Valor do reajustamento calculado;

V – Valor contratual das obras ou serviços a serem reajustados;

I – Índice Nacional de Custo da Construção Civil – Fundação Getúlio Vargas, correspondente à data do reajustamento



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

(12 meses da data base);

Io – Índice Nacional de Custo da Construção Civil – Fundação Getúlio Vargas, correspondente à data-base.

**7. Obrigações**

As obrigações das partes serão formalizadas no contrato, elaborado em conformidade com este Relatório Técnico Preparatório, o Edital e seus anexos, bem como a legislação aplicável.

**7.1. Obrigações da Contratada**

A empresa contratada será responsável pelo fiel cumprimento do contrato e pela execução dos serviços conforme as normas técnicas aplicáveis, devendo:

a) Celebrar o contrato e apresentar a documentação exigida dentro do prazo de validade da proposta;
b) Apresentar, antes do início dos trabalhos, e manter no canteiro de obras as Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) e/ou Registros de Responsabilidade Técnica (RRTs);
c) Executar os serviços com qualidade e eficiência, conforme projetos, especificações e demais documentos técnicos fornecidos;
d) Comunicar à fiscalização, em até 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente no local dos serviços;
e) Aceitar acréscimos ou supressões contratuais dentro dos limites legais, mantendo as mesmas condições iniciais;
f) Responder por danos causados ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato;
g) Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação durante toda a vigência do contrato;
h) Cumprir rigorosamente as normas de saúde e segurança no trabalho, fornecendo ambiente adequado e os equipamentos necessários aos trabalhadores;
i) Atender às determinações da fiscalização da obra, interrompendo atividades que apresentem falhas técnicas ou riscos à segurança;
j) Garantir acesso à fiscalização e prestar esclarecimentos sempre que solicitado;
k) Preservar sigilo sobre informações obtidas durante a execução do contrato;
l) Cumprir todas as normas ambientais, de segurança e regulamentações aplicáveis, em nível federal, estadual e municipal;
m) Assegurar a continuidade dos serviços em caso de transição contratual, transferindo conhecimento, tecnologia e técnicas utilizadas;
n) Disponibilizar a relação nominal dos empregados que acessam as instalações da Contratante, sempre que solicitado;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

o) Atender prontamente às solicitações de substituição de empregados, caso constatado descumprimento das obrigações contratuais;
p) Comportar-se de maneira ética e idônea, garantindo a transparência na execução do contrato;
q) Elaborar e entregar o Relatório Final da Obra, incluindo o Projeto "As Built", se aplicável, seguindo os padrões exigidos.
r) Disponibilizar responsável técnico habilitado, devidamente registrado no CREA/CAU;
s) Designar preposto aceito pela Administração, que poderá ou não ser o responsável técnico;
t) Garantir que toda e qualquer modificação no projeto somente seja executada mediante aprovação prévia da fiscalização, sob pena de aplicação de sanções contratuais;
u) Elaborar e submeter à fiscalização Plano de Execução Detalhado da obra, contendo, no mínimo: ordem de mobilização e prazos, cronograma detalhado das atividades e estratégia para execução simultânea ou subsequente de serviços;
7.1.1. O recebimento provisório ou definitivo da obra não exime a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços executados e materiais empregados, conforme o período de garantia estabelecido em leis e normas técnicas.
7.1.2. Atrasos decorrentes de chuvas sazonais e de condições topográficas/geológicas previsíveis e ordinariamente identificáveis nos estudos preliminares não constituirão, por si sós, justificativa para prorrogação do prazo contratual, ressalvadas situações excepcionais devidamente comprovadas, caracterizadas como caso fortuito, força maior ou fato superveniente extraordinário.

**7.2. Obrigações da Contratante**

A Contratante, por meio da SUPLAN, será responsável por:

a) Emitir a Ordem de Serviço para o início da execução contratual;
b) Designar formalmente os fiscais da obra e do contrato, responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços;
c) Fornecer os elementos e dados técnicos necessários para a execução do contrato;
d) Fiscalizar continuamente a execução dos serviços, garantindo conformidade com os requisitos técnicos e contratuais;
e) Comunicar tempestivamente qualquer irregularidade ou necessidade de ajustes na execução da obra;
f) Solicitar a substituição de profissionais que descumpram as obrigações contratuais;
g) Atestar as Notas Fiscais dos serviços executados, após validação da fiscalização;
h) Emitir ordem de paralisação dos serviços, se necessário, devidamente justificada e publicada no Diário Oficial;
i) Efetuar o pagamento das faturas, desde que cumpridas as condições contratuais;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

**8. Condições Gerais**

**8.1. Legislação, Normas e Regulamentos**

Durante a execução dos serviços, a Contratada deverá:

a) Providenciar junto ao conselho profissional competente as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica (ARTs/RRTs), conforme aplicável;
b) Cumprir integralmente as normas trabalhistas e previdenciárias, garantindo a regularidade da equipe alocada para a execução dos serviços;
c) Efetuar o pagamento de todos os tributos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes sobre o contrato até o recebimento definitivo da obra;
d) Atender às exigências de inclusão social e cotas determinadas pela legislação estadual e federal aplicável;
e) Apresentar, na medição final, o Caderno de Manutenção e Garantias, contendo as informações sobre os serviços executados e os prazos de garantia previstos;

**8.2. Supervisão**

A supervisão técnica dos trabalhos será realizada pela Diretoria Técnica da SUPLAN ou por profissional designado, responsável pela fiscalização da obra. A fiscalização acompanhará a execução dos serviços, analisando a documentação produzida e validando sua conformidade, incluindo para efeitos de aprovação de medições e pagamentos.

**9. Das Garantias**

**9.1. Garantia de Execução Contratual**

9.1.1. A garantia de execução do contrato será equivalente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, conforme previsto no art. 98 da Lei nº 14.133/2021.
9.1.2. A Contratada poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia, nos termos do §1º do art. 96 da Lei 14.133/2021:
a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, emitidos sob a forma escritural e registrados em sistema autorizado pelo Banco Central do Brasil;
b) Seguro-garantia;
c) Fiança bancária, emitida por instituição financeira autorizada a operar no Brasil pelo Banco Central;
d) Título de capitalização, custeado por pagamento único e com resgate pelo valor total, conforme incluído pela Lei nº 14.770/2023.
9.1.3. Quando a Contratada optar pelas modalidades de garantia previstas nas alíneas "a", "c" ou "d" do item 9.1.2, a garantia deverá ser prestada no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura do contrato.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

9.1.4. Quando a Contratada optar pela modalidade de seguro-garantia, deverá prestar a garantia no prazo de até 40 (quarenta) dias, contado da data de homologação da licitação e necessariamente anterior à assinatura do contrato, observado o prazo mínimo de 1 (um) mês estabelecido no art. 96, §3º, da Lei Federal nº 14.133/2021, sob pena da incidência legal.
9.1.5. A garantia deverá observar as condições, coberturas, vigência e demais requisitos estabelecidos no Edital, neste Relatório Técnico Preparatório e no instrumento contratual.

**9.2. Garantia Adicional em Caso de Deságio Superior a 15%**

9.2.1. Nos casos em que o deságio ofertado pela licitante vencedora for superior a 15% (quinze por cento) do valor estimado da contratação, será exigida uma garantia complementar equivalente à diferença entre o valor do contrato e 85% do valor estimado da obra.
9.2.2. A garantia adicional deverá ser prestada na mesma modalidade escolhida para a garantia principal e seguirá as mesmas regras de vigência e liberação.

**9.3. Condições Específicas**

9.3.1. Em caso de suspensão do contrato por ordem da Administração ou por seu inadimplemento, a Contratada ficará desobrigada de renovar a garantia ou endossar a apólice de seguro até a retomada da execução ou a regularização dos pagamentos.
9.3.2. O edital deverá estabelecer um prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado que optar pelo seguro-garantia.

**9.4. Regras do Seguro-Garantia**

9.4.1. O seguro-garantia tem por objetivo assegurar o cumprimento das obrigações contratuais, incluindo o pagamento de multas, indenizações e prejuízos decorrentes de inadimplemento, conforme a Lei nº 14.133/2021. Para tanto:
9.4.2. A vigência da apólice deverá ser igual ou superior ao prazo do contrato principal, sendo ajustada em caso de prorrogação contratual mediante emissão de endosso pela seguradora;
9.4.3. O seguro permanecerá válido mesmo que a Contratada não tenha quitado o prêmio nas datas convencionadas.

**9.5. Liberação da Garantia**

9.5.1. A garantia será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou em caso de extinção contratual por culpa exclusiva da Administração. Se prestada em dinheiro, será devolvida com atualização monetária.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

**10. Consórcios**

**10.1.** É vedada a participação de consórcios nesta licitação, considerando que o objeto contratual envolve a execução de obras de engenharia que, por sua natureza, são compatíveis com a atuação individual de empresas do setor. As exigências de qualificação técnica previstas no certame são adequadas e proporcionais, garantindo ampla competitividade entre licitantes individuais.
**10.2.** A restrição à participação de consórcios não compromete a competitividade da licitação, visto que o mercado dispõe de empresas qualificadas com capacidade técnica e operacional suficiente para executar o contrato.
**10.3.** A admissão de consórcios neste certame poderia comprometer o princípio da competitividade, pois permitiria a união de empresas que poderiam concorrer individualmente, reduzindo artificialmente o número de propostas e impactando a vantajosidade da contratação para a Administração.

**11. Sanções Administrativas**

**11.1. Infrações e Penalidades aplicáveis**

A Contratada que cometer infrações previstas na Lei nº 14.133/2021, na Lei Estadual nº 9.697/2012 e neste contrato ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Advertência;
b) Multa, conforme regras dos subitens 11.5 e 11.6;
c) Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;
d) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos;
e) Inscrição no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual (CAFILPB).

**11.2. Aplicação das Penalidades**

11.2.1. As penalidades serão aplicadas mediante processo administrativo, garantindo o contraditório e a ampla defesa, conforme a Lei nº 14.133/2021.
11.2.2. A autoridade competente levará em conta a gravidade da infração, o caráter educativo da sanção e os danos causados à Administração, observando o princípio da proporcionalidade.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

11.2.3. As penalidades podem ser aplicadas de forma isolada ou cumulativa, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**11.3. Formas de Execução das Penalidades**

As multas devidas e prejuízos causados à Administração poderão ser:

a) Descontados dos valores a serem pagos à Contratada;
b) Retidos da garantia contratual;
c) Recolhidos diretamente em favor do Estado da Paraíba;
d) Inscritos na Dívida Ativa do Estado e cobrados judicialmente.

**11.4. Infrações Administrativas**

Comete infração administrativa a Contratada que:

a) Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;
b) Não entregar documentos exigidos para a licitação ou contratação;
c) Deixar de manter a proposta válida sem justificativa;
d) Retardar injustificadamente a execução do objeto contratado;
e) Apresentar documentação falsa ou prestar declarações falsas;
f) Fraudar a contratação ou praticar atos ilícitos para frustrar a licitação;
g) Comportar-se de forma inidônea ou cometer fraude;
h) Praticar atos lesivos previstos no art. 5º da Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

**11.5. Multas Aplicáveis**

A multa será aplicada pelo Ordenador de Despesas da Contratante, conforme os seguintes critérios:

11.5.1. Multa por Atraso
a) 0,33% ao dia sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (para atrasos de até 30 dias), declaradamente injustificado;
b) 0,66% ao dia sobre o valor correspondente à parte inadimplida, a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia de atraso, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias e declaradamente injustificado;
c) caso o atraso injustificado caracterize inexecução parcial ou total do objeto, a Administração poderá, mediante regular processo administrativo, aplicar multa compensatória de até 5% sobre o valor total contratado, hipótese em que não haverá cumulação da multa compensatória com a multa moratória relativamente ao mesmo período e fato gerador, sem prejuízo das demais sanções cabíveis, quando aplicáveis.
11.5.2. Multa por Recusa ou Inexecução



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

a) Até 15% do valor total contratado, em caso de recusa injustificada em assinar o contrato ou inexecução parcial;
b) Até 20% do valor total contratado, pela inexecução total do objeto ou descumprimento de cláusulas contratuais essenciais.

11.5.3. Em todos os casos, a multa não poderá ser superior a 30% do valor do contrato atualizado.

**11.6. Procedimento para Aplicação da Multa**

11.6.1. A sanção de multa será aplicada por decisão expressa da autoridade competente da SUPLAN-PB somente ao final de regular processo administrativo sancionador, garantindo-se à Contratada o direito ao contraditório e à ampla defesa no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua regular intimação, em observância ao art. 157 da Lei nº 14.133/2021.
11.6.2. Após a decisão definitiva de aplicação da penalidade, o registro dos reflexos financeiros decorrentes da multa (tais como atualizações, compensações, retenções ou deduções) será formalizado por simples apostilamento nos autos do processo contratual, nos termos do art. 136, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, dispensada a celebração de termo aditivo.
11.6.3. A execução financeira da multa aplicada observará a seguinte ordem de preferência, em estrita consonância com o art. 156, § 8º, da Lei nº 14.133/2021:
I - Deduzida diretamente dos créditos decorrentes de parcelas ou pagamentos devidos pela SUPLAN-PB à Contratada;
II - Descontada do valor da garantia contratual prestada, caso os pagamentos devidos de que trata o inciso I sejam insuficientes ou inexistentes;
III - Cobrada mediante regular procedimento administrativo de recolhimento espontâneo; ou
IV - Cobrada judicialmente.
11.6.4. Se a multa aplicada for superior ao valor dos pagamentos eventualmente devidos e da garantia prestada, a Contratada responderá pela diferença, a qual deverá ser recolhida administrativamente junto à SUPLAN-PB no prazo estipulado pela Administração ou, na sua omissão, será cobrada judicialmente.

**11.7. Disposições Finais**

11.7.1. O atraso na execução do contrato poderá ser relevado por despacho fundamentado, caso seja inferior a 5 dias ou se a execução da multa for mais onerosa que sua cobrança.

11.7.2. A aplicação das penalidades não isenta a Contratada da obrigação de reparar integralmente os danos causados à Administração.

11.7.3. Penalidades podem ser aplicadas cumulativamente com multas, de acordo com a gravidade da infração.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

11.7.4. Se o atraso persistir por mais de 30 dias, poderá ser instaurado processo administrativo para rescisão unilateral do contrato.

11.7.5. Administração informará as penalidades aplicadas ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e ao Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) no prazo de 15 dias úteis.

11.7.6. A reabilitação da Contratada poderá ocorrer nos termos do art. 163 da Lei nº 14.133/2021.

11.7.7. A personalidade jurídica da Contratada poderá ser desconsiderada em casos de abuso de direito, fraude ou confusão patrimonial, responsabilizando administradores e sócios.

João Pessoa, Setembro de 2026

Responsável técnico pela elaboração:

**Eng. Uelson de Sousa Tavares**
Engenheiro Civil
CREA n° 160.199.418-4

Declaro que as informações constantes deste documento foram revisadas por:

**Eng. Klelyson Keyller Batista Leite**
Diretor Técnico – SUPLAN/PB

**Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - SUPLAN**
Av. Feliciano Cirne, 326 – Jaguaribe – CEP 58.015-570 - João Pessoa/PB

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
740
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Autorizado por:

**Eng. Simone Cristina Coelho Guimarães**
Diretora Superintendente

SUPPRC202602499V02



Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
741
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

# ANEXOS

SUPPRC202602499V02

**Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - SUPLAN**
Av. Feliciano Cirne, 326 – Jaguaribe – CEP 58.015-570 - João Pessoa/PB

Assinado com senha por [SUP99508] [SENHA] UELSON DE SOUSA TAVARES em 24/09/2026 - 09:19hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 24/09/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 11660909.106094034-2061 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094034-2061

Governo do Estado da Paraíba
312
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

**15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| | |
|---|---|
| **MODALIDADE DE LICITAÇÃO:** | |
| **1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):** | |
| Custo de Administração Central - AC | 4,10% |
| Custo de Seguro e Garantia | 0,62% |
| Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI | 0,67% |
| Custo Financeiro - CF | 1,15% |
| **3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)** | |
| DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI) | PORCENTAGEM(%) ADOTADA |
| Custos Tributários - total - T | 8,35% |
| Tributários Federais | 6,35% |
| Tributários Estaduais | 0,00% |
| Tributários Municipais | 2,00% |
| Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC | 7,85% |
| Formula do BDI | Onde: |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | BDI: Taxa de BDI |
| | AC: Taxa de administração central |
| | MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento |
| | CF = Taxa referente aos custos financeiros |
| | T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais |
| | MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício) |
| **4. TAXA DE BDI(BDI):** | **25,44%** |
| **5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))** | |

| | |
|---|---|
| MODALIDADE DA LICITAÇÃO: | DATA: |
| ORÇAMENTISTA: | DATA: |

| **CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL** | |
|---|---|
| **TIPO DE IMPOSTO** | **LUCRO PRESUMIDO(%)** |
| PIS - Programa de Integração Social | 0,65% |
| COFINS - Finaciamento da Seguridade Social | 3,00% |
| CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta*** | 2,70% |
| **SUB-TOTAL** | **6,35%** |
| ISS - Imposto sobre Serviço | 2,00% |
| **TOTAL** | 8,35% |
| | |
| **TOTAL GERAL** | **8,35%** |

(*)Taxa Estadual criada pela Lei nº 7.947, de 22 de março de 2006. A taxa incide, então, em todos os contratos do Governo Estadual.

(***) Alterando INSS pelo CPRB de acordo com Lei nº 14.973/2024 de transição de reoneração gradual da folha de pagamento.

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334000-1589 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334000-1589

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
313
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

**15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| | |
|---|---|
| **MODALIDADE DE LICITAÇÃO:** | |
| **1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):** | |
| DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI) | PORCENTAGEM(%) ADOTADA |
| Custo de Administração Central - AC | 1,69% |
| Custo de Seguro e Garantia | 0,30% |
| Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI | 0,56% |
| Custo Financeiro - CF | 0,85% |
| **3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)** | |
| DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI) | PORCENTAGEM(%) ADOTADA |
| Custos Tributários - total - T | 5,25% |
| Tributários Federais | 3,65% |
| Tributários Estaduais | 0,00% |
| Tributários Municipais | 0,00% |
| Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC | 3,50% |
| Formula do BDI | Onde: |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | BDI: Taxa de BDI<br>AC: Taxa de administração central<br>MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento<br>CF = Taxa referente aos custos financeiros<br>T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais<br>MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício) |
| **4. TAXA DE BDI(BDI):** | **11,10%** |
| **5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))** | |
| MODALIDADE DA LICITAÇÃO: | DATA: |
| ORÇAMENTISTA: | DATA: |

| **CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL** | |
|---|---|
| **TIPO DE IMPOSTO** | **LUCRO PRESUMIDO(%)** |
| PIS - Programa de Integração Social | 0,65% |
| COFINS - Finaciamento da Seguridade Social | 3,00% |
| CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta*** | 0,00% |
| **SUB-TOTAL** | **3,65%** |
| ISS - Imposto sobre Serviço | 0,00% |
| **TOTAL** | 3,65% |
| | |
| **TOTAL GERAL** | **3,65%** |

(*)Taxa Estadual criada pela Lei nº 7.947, de 22 de março de 2006. A taxa incide, então, em todos os contratos do Governo Estadual.

(***) Alterando INSS pelo CPRB de acordo com Lei nº 14.973/2024 de transição de reoneração gradual da folha de pagamento.

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334009-1598 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334009-1598

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
314
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

| ORÇAMENTO | | | PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 18/06/2026 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB** | | | | |
| | Prazo da obra 12,00 meses | | | LS = | 51,84 |
| | Valor da obra sem BDI e sem administração local e encargos complementares | | | | 5.491.629,18 |
| Local: | DIVERSOS MUNICÍPIOS/PB | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANTID. | VALOR R$ UNITARIO | VALOR R$ GLOBAL |
| **01.00** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM BDI** | | | | **455.153,88** |
| 01.01 | Administração local - Pessoal | mês | 12,00 | 31.629,56 | 379.554,72 |
| 01.02 | Administração local - Despesas Gerais mensais | mês | 12,00 | 1.037,22 | 12.446,64 |
| 01.03 | Administração local - Despesas Gerais fixas | und | 1,00 | 1.995,82 | 1.995,82 |
| 01.04 | Administração local - Veículos e Equipamentos | mês | 12,00 | 5.055,40 | 60.664,80 |
| 01.05 | Administração local - Moveis e Utensílios | und | 1,00 | 491,90 | 491,90 |
| | | | | | |
| ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): | | THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA CREA: 1616062525 | | | |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334036-1688 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334036-1688

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
315
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

| ORÇAMENTO | | | PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 18/06/2026 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB** | | | LS = 51,84 | |
| Local: | DIVERSOS MUNICÍPIOS/PB | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANTID. | VALOR R$ UNITARIO (MÊS) | VALOR R$ GLOBAL |
| | | | | | |
| **01.01** | **Administração local - Pessoal** | | | | **31.629,56** |
| | | | | | |
| **01.01.01** | **Engenheiros :** | | | | |
| 01.01.01.01 | Supervisor | mês | 0,000 | 23.049,31 | 0,00 |
| 01.01.01.02 | Residente ( Médio ) | mês | 1,000 | 19.591,92 | 19.591,92 |
| 01.01.01.03 | Garantia da Qualidade | mês | 0,000 | 13.829,59 | 0,00 |
| 01.01.01.04 | Planejamento ou Medição | mês | 0,000 | 13.829,59 | 0,00 |
| 01.01.01.05 | Segurança do Trabalho | mês | 0,000 | 13.829,59 | 0,00 |
| 01.01.01.06 | Engenheiro Trainee | mês | 0,000 | 13.829,59 | 0,00 |
| 01.01.01.07 | Engenheiro Eletricista | mês | 0,000 | 13.829,59 | 0,00 |
| 01.01.01.08 | Engenheiro Mecânico | mês | 0,000 | 13.829,59 | 0,00 |
| 01.01.01.09 | Tecnólogo | mês | 0,000 | 11.524,66 | 0,00 |
| | | | | | |
| 01.01.02 | Arquiteto | mês | 0,000 | 13.829,59 | 0,00 |
| 01.01.03 | Médico de Segurança do Trabalho | mês | 0,000 | 13.829,59 | 0,00 |
| 01.01.04 | Estagiário | mês | 0,000 | 1.068,47 | 0,00 |
| 01.01.05 | Enfermeiro | mês | 0,000 | 6.914,79 | 0,00 |
| 01.01.06 | Inspetor da Garantia da Qualidade | mês | 0,000 | 6.914,79 | 0,00 |
| 01.01.07 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 0,000 | 6.914,79 | 0,00 |
| 01.01.08 | Técnico de Edificações | mês | 0,000 | 6.914,79 | 0,00 |
| | | | | | |
| **01.01.09** | **Encarregados :** | | | | |
| 01.01.09.01 | Geral ( Mestre de Obra ) | mês | 0,000 | 5.748,79 | 0,00 |
| 01.01.09.02 | Manutenção | mês | 0,000 | 5.748,79 | 0,00 |
| 01.01.09.03 | Controle e Patrimônio | mês | 0,000 | 5.748,79 | 0,00 |
| 01.01.09.04 | Armação, Concreto ou Formas | mês | 0,000 | 5.748,79 | 0,00 |
| 01.01.09.05 | Terraplenagem e Britagem | mês | 0,000 | 5.748,79 | 0,00 |
| 01.01.09.06 | Pavimentação e Drenagem | mês | 1,000 | 5.748,79 | 5.748,79 |
| | | | | | |
| 01.01.10 | Chefe de Escritório | mês | 0,000 | 4.609,86 | 0,00 |
| 01.01.11 | Auxiliar de Escritório | mês | 0,000 | 3.457,40 | 0,00 |

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334036-1688 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334036-1688

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
316
SUPLAN

| ORÇAMENTO | PLANILHA DE ORÇAMENTO<br>DATA: 18/06/2026 |
|---|---|

**OBRA: 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

LS = 51,84

Local: DIVERSOS MUNICÍPIOS/PB

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANTID. | VALOR R$ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITARIO (MÊS) | GLOBAL |
| 01.01.12 | Chefe de Pessoal | mês | 0,000 | 4.609,86 | 0,00 |
| 01.01.13 | Auxiliar de Pessoal | mês | 0,000 | 3.457,40 | 0,00 |
| 01.01.14 | Almoxarife | mês | 0,000 | 4.609,86 | 0,00 |
| 01.01.15 | Comprador | mês | 0,000 | 5.762,33 | 0,00 |
| | | | | | |
| **01.01.16** | **Auxiliar de :** | | | | |
| 01.01.16.01 | Compras | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| 01.01.16.02 | Almoxarife | mês | 0,500 | 3.699,32 | 1.849,66 |
| 01.01.16.03 | Serviços Gerais | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| | | | | | |
| 01.01.17 | Cozinheiro | mês | 0,000 | 2.466,22 | 0,00 |
| 01.01.18 | Vigia | mês | 0,000 | 2.558,73 | 0,00 |
| 01.01.19 | Apontador | mês | 0,000 | 2.466,22 | 0,00 |
| 01.01.20 | Bandeirinha | mês | 0,000 | 2.466,22 | 0,00 |
| 01.01.21 | Soldador | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| | | | | | |
| **01.01.22** | **Mecânico :** | | | | |
| 01.01.22.01 | Veículos Leves | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| 01.01.22.02 | Máquinas Leves | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| 01.01.22.03 | Máquinas Pesadas | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| | | | | | |
| 01.01.23 | Torneiro | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| 01.01.24 | Pintor de Veículos / Máquinas | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| 01.01.25 | Auxiliar de Mecânico | mês | 0,000 | 2.466,22 | 0,00 |
| 01.01.26 | Topógrafo | mês | 0,400 | 7.398,65 | 2.959,46 |
| 01.01.27 | Auxiliar de Topografia | mês | 0,400 | 3.699,32 | 1.479,73 |
| 01.01.28 | Nivelador | mês | 0,000 | 4.932,43 | 0,00 |
| 01.01.29 | Laboratorista | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| 01.01.30 | Auxiliar de Laboratorista | mês | 0,000 | 2.466,22 | 0,00 |
| 01.01.31 | Desenhista e/ou cadista | mês | 0,000 | 3.699,32 | 0,00 |
| 01.01.32 | Motorista | mês | 0,000 | 3.306,36 | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA CREA: 1616062525

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334036-1688 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334036-1688

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
317
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

| ORÇAMENTO | | | PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 18/06/2026 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB** | | | LS = | 51,84 |
| Local: | DIVERSOS MUNICÍPIOS/PB | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANTID. | VALOR R$ UNITARIO (MÊS) | VALOR R$ GLOBAL |
| | | | | | |
| **01.02** | **Administração local - Despesas gerais mensais** | | | | **1.037,22** |
| | | | | | |
| 01.02.01 | Viagens | un/mês | 0,000 | 220,80 | 0,00 |
| 01.02.02 | Estadas | un/mês | 0,000 | 200,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| **01.02.03** | **Alimentação para o pessoal da A. Local** | | | | |
| 01.02.03.01 | Almoço | un/mês | 4,000 | 16,00 | 64,00 |
| 01.02.03.02 | Café da manhã | un/mês | 4,000 | 3,00 | 12,00 |
| | | | | | |
| 01.02.04 | Medicamentos ou ambulatório | un/mês | 0,500 | 50,00 | 25,00 |
| 01.02.05 | Materiais de escritório | un/mês | 0,500 | 425,98 | 212,99 |
| 01.02.06 | Materiais de Limpeza | un/mês | 0,500 | 246,46 | 123,23 |
| 01.02.07 | Internet | un/mês | 0,000 | 69,90 | 0,00 |
| 01.02.08 | Reprografia | un/mês | 0,000 | 300,00 | 0,00 |
| 01.02.09 | Utilidades ( Água, Energia , telefone ) | un/mês | 0,500 | 1.200,00 | 600,00 |
| 01.02.10 | Malote e Correio | un/mês | 0,000 | 240,00 | 0,00 |
| 01.02.11 | Anúncios para admissão de pessoal etc. | un/mês | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 01.02.12 | Ensaios Tecnológicos | un/mês | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): | | THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA CREA: 1616062525 | | | |

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334036-1688 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334036-1688

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
318
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

| ORÇAMENTO | | | PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 18/06/2026 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB** | | | LS = | 51,84 |
| Local: | DIVERSOS MUNICÍPIOS/PB | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANTID. | VALOR R$ UNITARIO | VALOR R$ GLOBAL |
| | | | | | |
| **01.03** | **Administração local - Despesas gerais fixas** | | | | **1.995,82** |
| | | | | | |
| **01.03.01** | **Licenças e taxas (discriminar todas)** | | | | |
| 01.03.01.01 | Alvarás | un | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 01.03.01.02 | Ambiental | un | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 01.03.01.03 | Crea | un | 1,000 | 330,56 | 330,56 |
| 01.03.01.04 | Habiti-se | un | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| 01.03.02 | Sinalização de obra | m² | 2,000 | 32,63 | 65,26 |
| | | | | | |
| 01.03.03 | Ticket Refeição para o pessoal da A. Local | un | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 01.03.04 | Equipamentos de combate a incêndio | un | 0,000 | 562,50 | 0,00 |
| | | | | | |
| **01.03.05** | **Relatórios de Eng. Segurança Trabalho** | | | | |
| 01.03.05.01 | - PGR (NR - 1) | un | 1,000 | 800,00 | 800,00 |
| 01.03.05.02 | - PCMSO ( NR-7 ) | un | 1,000 | 800,00 | 800,00 |
| | | | | | |
| **01.03.06** | **Seguros** | | | | |
| 01.03.06.01 | Acidentes coletivo | un | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 01.03.06.02 | Contra incêndio | un | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 01.03.06.03 | Responsabilidade Civil | un | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 01.03.06.04 | Riscos de engenharia | un | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 01.03.06.05 | Coletivo de vida | un | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): | | THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA CREA: 1616062525 | | | |

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334036-1688 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334036-1688

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
319
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

| ORÇAMENTO | | | | PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 18/06/2026 | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB** | | | LS = 51,84 | |
| Local: | DIVERSOS MUNICÍPIOS/PB | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANTID. | VALOR R$ UNITARIO (MÊS) | VALOR R$ GLOBAL |
| | | | | | |
| **01.04** | **Administração local - Veiculos e Equipamentos** | | | | **5.055,40** |
| | | | | | |
| **01.04.01** | **Veículos Leves :** | | | | |
| 01.04.01.01 | Engenheiros | mês | 1,000 | 3.410,40 | **3.410,40** |
| 01.04.01.02 | Encarregado Geral | mês | 0,000 | 3.410,40 | **0,00** |
| 01.04.01.03 | Administração | mês | 0,000 | 3.410,40 | **0,00** |
| 01.04.01.04 | A Disposição do Órgão Contratante | mês | 0,000 | 3.410,40 | **0,00** |
| 01.04.01.05 | Quilometragem de Funcionário | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| | | | | | |
| **01.04.02** | **Outras Viaturas** | | | | |
| 01.04.02.01 | Kombi | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.02.02 | Pick-up Leve | mês | 0,300 | 4.800,00 | **1.440,00** |
| 01.04.02.03 | Pick-up 4 x 4 | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.02.04 | Caminhão basculante 18 T - hora produtiva | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.02.05 | Caminhão basculante 18 T - hora improdutiva | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.02.06 | Caminhão Tanque | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.02.07 | Caminhão com Munck | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.02.08 | Caminhão com Carroceria Fixa | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.02.09 | Caminhão de Lubrificação | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.02.10 | Ônibus | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.02.11 | Carreta de Transporte de Equipamentos | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| | | | | | |
| **01.04.03** | **Equipamentos de Apoio:** | | | | |
| 01.04.03.01 | Retroescavadeira - hora produtiva | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.02 | Retroescavadeira - hora improdutiva | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.03 | Carregadeira de Pneus | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.04 | Grupo Gerador 55Kva | mês | 0,000 | 2.700,00 | **0,00** |
| 01.04.03.05 | Bomba de Água | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.06 | Transformador | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.07 | Talha Mecânica | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.08 | Torno de Bancada | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.09 | Torno Mecânico | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.10 | Grua | mês | 0,000 | 850,00 | **0,00** |
| 01.04.03.11 | Andaime Metálico | m2/mês | 0,000 | 7,00 | **0,00** |
| 01.04.03.12 | Jahu Pesado | mês | 0,000 | 380,00 | **0,00** |

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334036-1688 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334036-1688

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
320
SUPLAN

| ORÇAMENTO | | | PLANILHA DE ORÇAMENTO<br>DATA: 18/06/2026 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS,<br>LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB** | | | | |
| | | | LS = | 51,84 | |
| Local: | DIVERSOS MUNICÍPIOS/PB | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANTID. | VALOR R$<br>UNITARIO (MÊS) | <br>GLOBAL |
| 01.04.03.13 | Elevador de Obra | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.14 | Desbobinadeira elétrica p/ aço CA-60 | mês | 0,000 | 200,00 | **0,00** |
| 01.04.03.15 | Máquina de cortar ferro | mês | 0,000 | 100,00 | **0,00** |
| 01.04.03.16 | Lixadeira Portátil | mês | 0,000 | 95,00 | **0,00** |
| 01.04.03.17 | Furadeira Portátil | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.18 | Guincho monta carga | mês | 0,000 | 250,00 | **0,00** |
| 01.04.03.19 | Dumper | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.20 | Makita | mês | 0,500 | 70,00 | **35,00** |
| 01.04.03.21 | Máquina de dobrar ferro | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.22 | Máquina de solda | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.23 | Esteira Rolante | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.24 | Betoneira | mês | 0,500 | 200,00 | **100,00** |
| 01.04.03.25 | Vibrador de Imersão | mês | 0,500 | 140,00 | **70,00** |
| 01.04.03.26 | Embarcação | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.04.03.27 | Lixadeira Politriz com motor para piso granilite/ | mês | 0,000 | 700,00 | **0,00** |
| 01.04.03.28 | Enceradeira para piso | mês | 0,000 | 180,00 | **0,00** |
| 01.04.03.29 | Caixa de Ferramentas / Chaves | mês | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): | | THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA CREA: 1616062525 | | | |

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334036-1688 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334036-1688

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
321
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

| ORÇAMENTO | | | PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 18/06/2026 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | **15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB** | | | LS = 51,84 | |
| Local: | DIVERSOS MUNICÍPIOS/PB | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANTID. | VALOR R$ UNITARIO | VALOR R$ GLOBAL |
| | | | | | |
| **01.05** | **Administração local - Moveis e Utensilios** | | | | **491,90** |
| | | | | | |
| 01.05.01 | Notebook Gamer 13ª geração Intel® Core™ i5-13450HX (10-core, cache de 20MB, até 4.6GHz) 16GB DDR5 (2x8GB) 4800MT/s; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM) - Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120Hz, 250 nits NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050, 6GB GDDR6 | un | 0,000 | 6.899,00 | **0,00** |
| 01.05.02 | Máquina de Calcular | un | 0,000 | 25,00 | **0,00** |
| 01.05.03 | Mesa computador | un | 0,000 | 300,00 | **0,00** |
| 01.05.04 | Mesa de Reunião | un | 0,000 | 529,00 | **0,00** |
| 01.05.05 | Cadeiras | un | 0,000 | 28,90 | **0,00** |
| 01.05.06 | Prancheta | un | 0,000 | 4,30 | **0,00** |
| 01.05.07 | Arquivo | un | 0,000 | 499,90 | **0,00** |
| 01.05.08 | Mapoteca | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.09 | Estante | un | 0,000 | 179,00 | **0,00** |
| 01.05.10 | Cofre | un | 0,000 | 689,00 | **0,00** |
| 01.05.11 | Geladeira | un | 0,000 | 2.327,00 | **0,00** |
| 01.05.12 | Máquina de Café | un | 0,000 | 49,90 | **0,00** |
| 01.05.13 | Quadro Negro / de Avisos | un | 0,000 | 67,00 | **0,00** |
| 01.05.14 | Camas | un | 0,000 | 275,89 | **0,00** |
| 01.05.15 | Colchões | un | 0,000 | 209,90 | **0,00** |
| 01.05.16 | Roupa de Cama | un | 0,000 | 49,99 | **0,00** |
| 01.05.17 | Rádio de comunicação | un | 0,000 | 499,84 | **0,00** |
| 01.05.18 | Televisão | un | 0,000 | 1.004,00 | **0,00** |
| 01.05.19 | Antena Parabólica | un | 0,000 | 369,00 | **0,00** |
| 01.05.20 | Vídeo cassete | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.21 | Filtro de água | un | 1,000 | 491,90 | **491,90** |
| 01.05.22 | Telefone Celular | un | 0,000 | 124,48 | **0,00** |
| 01.05.23 | Antena de Telefone Celular | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.24 | Ar Condicionado Split Classe A | un | 0,000 | 2.199,00 | **0,00** |
| 01.05.25 | Telefone / Fax | un | 0,000 | 397,90 | **0,00** |
| 01.05.26 | Central telefônica | un | 0,000 | 389,90 | **0,00** |
| 01.05.27 | Copiadora | un | 0,000 | 1.940,00 | **0,00** |
| 01.05.28 | Equipamentos de cozinha industrial | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.29 | Fogão | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.30 | Panelas e utensílios | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.31 | Freezer | un | 0,000 | 1.499,50 | **0,00** |
| 01.05.32 | Armário fechado para vestiário | un | 0,000 | 511,00 | **0,00** |
| 01.05.33 | Frigobar | un | 0,000 | 759,00 | **0,00** |
| 01.05.34 | Equipamento de Laboratório | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.35 | Teodolito ou Estação Total | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.36 | Impressora multifuncional, tinta colorida, WI-FI, USB | un | 0,000 | 1.124,10 | **0,00** |
| 01.05.37 | Scanner | un | 0,000 | 3.104,10 | **0,00** |
| 01.05.38 | Plotter | un | 0,000 | 8.069,30 | **0,00** |
| 01.05.39 | Trena laser alcance 40 metros | un | 0,000 | 509,90 | **0,00** |
| 01.05.40 | Software Específicos | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.41 | Software Específico | un | 0,000 | 0,00 | **0,00** |
| 01.05.42 | Ventilador de teto ou outro | un | 0,000 | 179,00 | **0,00** |
| | | | | | |
| | | | 0,00 | | |
| ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): | | THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA CREA: 1616062525 | | | |

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:40hs.
Documento Nº: 11660581.98334036-1688 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334036-1688

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
966
SUPLAN



## Apêndice 15 – Encargos Sociais – Paraíba

**PARAÍBA** VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| **GRUPO A** | | | | | |
| A1 | INSS | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 26,80% | 26,80% | 36,80% | 36,80% |
| **GRUPO B** | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,90% | Não incide | 17,90% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,28% | Não incide | 4,28% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90% | 0,67% | 0,90% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 11,13% | 8,31% | 11,13% | 8,31% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,21% | Não incide | 2,21% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,67% | 9,46% | 12,67% | 9,46% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| **B** | **Total** | **49,97%** | **19,10%** | **49,97%** | **19,10%** |
| **GRUPO C** | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,74% | 5,03% | 6,74% | 5,03% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17% | 0,13% | 0,17% | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,08% | 1,55% | 2,08% | 1,55% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,15% | 2,87% | 2,15% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,57% | 0,42% | 0,57% | 0,42% |
| **C** | **Total** | **12,43%** | **9,28%** | **12,43%** | **9,28%** |
| **GRUPO D** | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024) | 12,28% | 4,29% | 18,39% | 7,03% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,58% | 0,44% | 0,60% | 0,45% |
| **D** | **Total** | **12,86%** | **4,73%** | **18,99%** | **7,48%** |
| **TOTAL(A+B+C+D)** | | **102,06%** | **59,91%** | **118,19%** | **72,66%** |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



SUPPRC202602499V04

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 19/10/2026 - 15:08hs.
Documento Nº: 11660909.108556794-3467 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.108556794-3467

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
271
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

*CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO*

**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA**

**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA**

**15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

**DATA BASE:** jan/26

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR -R$ | | 12 MESES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 143.704,03 | % | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,34% | 8,34% | 8,34% | 8,34% |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | 11.970,55 | 11.970,55 | 11.970,55 | 11.970,55 | 11.970,55 | 11.970,55 | 11.970,55 | 11.970,55 | 11.984,91 | 11.984,91 | 11.984,91 | 11.984,91 |
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 570.945,00 | % | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,34% | 8,34% | 8,34% | 8,34% |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | 47.559,72 | 47.559,72 | 47.559,72 | 47.559,72 | 47.559,72 | 47.559,72 | 47.559,72 | 47.559,72 | 47.616,81 | 47.616,81 | 47.616,81 | 47.616,81 |
| 3.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES - MAMANGUAPE | 44.377,88 | % | 32,18% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 15,52% |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | 14.280,83 | 2.320,96 | 2.320,96 | 2.320,96 | 2.320,96 | 2.320,96 | 2.320,96 | 2.320,96 | 2.320,96 | 2.320,96 | 2.320,96 | 6.887,45 |
| 4.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES - SAPÉ | 45.254,90 | % | 32,18% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 15,52% |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | 14.563,04 | 2.366,83 | 2.366,83 | 2.366,83 | 2.366,83 | 2.366,83 | 2.366,83 | 2.366,83 | 2.366,83 | 2.366,83 | 2.366,83 | 7.023,56 |
| 5.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES - SALGADO DE SÃO FÉLIX | 49.903,00 | % | 32,18% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 5,23% | 15,52% |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | 16.058,75 | 2.609,94 | 2.609,92 | 2.609,93 | 2.609,93 | 2.609,93 | 2.609,93 | 2.609,93 | 2.609,93 | 2.609,93 | 2.609,93 | 7.744,95 |
| 6.0 | DEMOLIÇÃO | 2.861,57 | % | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | 286,16 | 286,16 | 286,16 | 286,16 | 286,16 | 286,16 | 286,16 | 286,16 | 286,16 | 143,08 | 143,08 | |
| 7.0 | SERVIÇOS TERRAPLANAGEM | 338.317,10 | % | 20,00% | 20,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | | | | |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | 67.663,42 | 67.663,42 | 33.831,71 | 33.831,71 | 33.831,71 | 33.831,71 | 33.831,71 | 33.831,71 | | | | |
| 8.0 | PAVIMENTAÇÃO | 3.064.517,73 | % | 4,00% | 6,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 6,00% | 4,00% |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | 122.580,71 | 183.871,06 | 306.451,77 | 306.451,77 | 306.451,77 | 306.451,77 | 306.451,77 | 306.451,77 | 306.451,77 | 306.451,77 | 183.871,06 | 122.580,71 |
| 9.0 | ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5% | 60.982,97 | % | | | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 15,00% | 20,00% | 10,00% | |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | | | 3.049,13 | 6.098,30 | 6.098,30 | 6.098,30 | 6.098,30 | 6.098,30 | 9.147,45 | 12.196,59 | 6.098,30 | |
| 10.0 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 497.781,15 | % | 4,00% | 8,00% | 8,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | 19.911,21 | 39.822,49 | 39.822,49 | 49.778,12 | 49.778,12 | 49.778,12 | 49.778,12 | 49.778,12 | 49.778,12 | 49.778,12 | 49.778,12 | |
| 11.0 | DRENAGEM PROFUNDA | 134.328,19 | % | | | 20,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 10,00% | | |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | | | 26.865,64 | 13.432,82 | 13.432,82 | 13.432,82 | 13.432,82 | 13.432,82 | 26.865,64 | 13.432,82 | | |
| 12.0 | PASSEIO PÚBLICO | 2.417.178,98 | % | | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 10,00% |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | | 120.858,95 | 241.717,90 | 241.717,90 | 241.717,90 | 241.717,90 | 241.717,90 | 241.717,90 | 241.717,90 | 241.717,90 | 120.858,95 | 241.717,90 |
| 13.0 | SINALIZAÇÃO | 89.492,14 | % | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ | | | 8.949,21 | 8.949,21 | 8.949,21 | 8.949,21 | 8.949,21 | 8.949,21 | 8.949,21 | 8.949,21 | 8.949,21 | 8.949,21 |
| | % MENSAL | | % | 4,22% | 6,43% | 9,76% | 9,75% | 9,75% | 9,75% | 9,75% | 9,75% | 9,52% | 9,38% | 5,85% | 6,09% |
| | % ACUMULADO | | % | 4,22% | 10,65% | 20,41% | 30,16% | 39,91% | 49,66% | 59,41% | 69,16% | 78,68% | 88,06% | 93,91% | 100,00% |
| | DESEMBOLSO MENSAL | | R$ | 314.874,39 | 479.330,08 | 727.801,99 | 727.373,98 | 727.373,98 | 727.373,98 | 727.373,98 | 727.373,98 | 710.095,69 | 699.568,93 | 436.598,16 | 454.505,50 |
| | DESEMB. ACUMULADO | 7.459.644,64 | R$ | 314.874,39 | 794.204,47 | 1.522.006,46 | 2.249.380,44 | 2.976.754,42 | 3.704.128,40 | 4.431.502,38 | 5.158.876,36 | 5.868.972,05 | 6.568.540,98 | 7.005.139,14 | 7.459.644,64 |

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:39hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 10/07/2026 - 13:37hs.
Documento Nº: 11660581.98333939-549 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333939-549

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
856
SUPLAN

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

Descrição: OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS ESTAO INCLUSOS NOS SERVICOS

Data Base: 421 - JANEIRO 2026 DESONERADO — BDI (%): 25,44

Localidade: JOAO PESSOA — BDI Equipamento (%): 11,10

Órgão: SUPERIN.OBRAS PLANO DES.ESTADO — **Total: R$ 7.459.644,64**

Data de Abertura: 20/03/2026 — Encargos Sociais (%): 102,06

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 GERAL** | | | | | | | **850.959,50** |
| **1.1 SERVICOS PRELIMINARES - GERAL** | | | | | | | **140.478,72** |
| 1.1.1 | 221168 | | 1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 5.000KM COM ANO CORRENTE, POTENCIA DO MOTOR A PARTIR DE 80CV),INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO, PELICULA DE ACORDO COM RES 989/2022 DO CONTRAN, COMBUSTIVEL 60L SEMANAIS, ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO(50X25)CM, MANUTENCAOE MOTORISTA. | MES | 12,0000 | 11.706,56 | 140.478,72 |
| **1.2 ADMINISTRACAO LOCAL** | | | | | | | **570.945,00** |
| 1.2.1 | 239817 | O15026 | ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL (MES) | UN | 12,0000 | 39.676,12 | 476.113,44 |
| 1.2.2 | 239818 | O15026 | ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS | UN | 12,0000 | 1.301,09 | 15.613,08 |
| 1.2.3 | 239819 | O15026 | ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS | UN | 1,0000 | 2.503,56 | 2.503,56 |
| 1.2.4 | 239820 | O15026 | ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS (MES) | UN | 12,0000 | 6.341,49 | 76.097,88 |
| 1.2.5 | 239821 | O15026 | ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS | UN | 1,0000 | 617,04 | 617,04 |
| **1.3 SERVICOS PRELIMINARES - MAMANGUAPE** | | | | | | | **44.377,88** |
| 1.3.1 | 181947 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 24,0000 | 307,50 | 7.380,00 |
| 1.3.2 | 220957 | | MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (JOAO PESSOA/MAMANGUAPE) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,0000 | 4.569,16 | 4.569,16 |
| 1.3.3 | 220956 | | DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (MAMANGUAPE/JOAO PESSOA) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,0000 | 4.569,16 | 4.569,16 |
| 1.3.4 | 185068 | 10775SINA | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, / DEPOSITO / ALMOXARIFE / AFINS, COMPLETO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA | MES | 12,0000 | 1.031,84 | 12.382,08 |
| 1.3.5 | 186532 | 10779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA. | MÊS | 12,0000 | 1.289,79 | 15.477,48 |
| **1.4 SERVICOS PRELIMINARES - SAPE** | | | | | | | **45.254,90** |
| 1.4.1 | 181947 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 24,0000 | 307,50 | 7.380,00 |
| 1.4.2 | 220959 | | MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (JOAO PESSOA/SAPE) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,0000 | 5.007,67 | 5.007,67 |
| 1.4.3 | 220958 | | DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (SAPE/JOAO PESSOA) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA | UN | 1,0000 | 5.007,67 | 5.007,67 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
857
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 GERAL** | | | | | | | **850.959,50** |
| 1.4.4 | 185068 | 10775SINA | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, / DEPOSITO / ALMOXARIFE / AFINS, COMPLETO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA | MES | 12,0000 | 1.031,84 | 12.382,08 |
| 1.4.5 | 186532 | 10779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA. | MÊS | 12,0000 | 1.289,79 | 15.477,48 |
| **1.5 SERVICOS PRELIMINARES - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **49.903,00** |
| 1.5.1 | 181947 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 24,0000 | 307,50 | 7.380,00 |
| 1.5.2 | 220961 | | MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (JOAO PESSOA/SALGADO DE SAO FELIX) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,0000 | 7.331,72 | 7.331,72 |
| 1.5.3 | 220960 | | DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (SALGADO DE SAO FELIX/JOAO PESSOA) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,0000 | 7.331,72 | 7.331,72 |
| 1.5.4 | 185068 | 10775SINA | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, / DEPOSITO / ALMOXARIFE / AFINS, COMPLETO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA | MES | 12,0000 | 1.031,84 | 12.382,08 |
| 1.5.5 | 186532 | 10779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA. | MÊS | 12,0000 | 1.289,79 | 15.477,48 |
| **2 RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE** | | | | | | | **367.609,87** |
| **2.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **241,28** |
| 2.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 326,0600 | 0,74 | 241,28 |
| **2.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **265,95** |
| 2.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 5,5700 | 27,96 | 155,74 |
| 2.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6,6800 | 10,59 | 70,74 |
| 2.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 12,6900 | 3,11 | 39,47 |
| **2.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **24.101,09** |
| 2.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 505,9400 | 0,80 | 404,75 |
| 2.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 125,2200 | 10,59 | 1.326,08 |
| 2.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 237,9200 | 3,11 | 739,93 |
| 2.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA | M3 | 153,2300 | 16,86 | 2.583,46 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 858 SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE** | | | | | | | **367.609,87** |
| | | | DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. AF_07/2020 | | | | |
| 2.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 198,7600 | 71,46 | 14.203,39 |
| 2.3.6 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 318,8600 | 15,19 | 4.843,48 |
| **2.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **189.648,47** |
| 2.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.669,0000 | 3,46 | 5.774,74 |
| 2.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.669,0000 | 110,17 | 183.873,73 |
| **2.5 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **1.434,09** |
| 2.5.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 21,0000 | 68,29 | 1.434,09 |
| **2.6 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **34.652,09** |
| 2.6.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 638,1600 | 54,30 | 34.652,09 |
| **2.7 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **114.224,64** |
| 2.7.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 31,2300 | 27,73 | 866,01 |
| 2.7.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 54,8700 | 1.031,15 | 56.579,20 |
| 2.7.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 143,3400 | 165,72 | 23.754,30 |
| 2.7.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 12,0000 | 1.060,85 | 12.730,20 |
| 2.7.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 349,1300 | 58,13 | 20.294,93 |
| **2.8 SINALIZACAO** | | | | | | | **3.042,26** |
| 2.8.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 2.8.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR | UN | 2,0000 | 202,77 | 405,54 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 859 SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE** | | | | | | | **367.609,87** |
| | | | AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | | | | |
| 2.8.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 638,1600 | 2,01 | 1.282,70 |
| **3 RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE** | | | | | | | **787.002,16** |
| **3.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **456,19** |
| 3.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 616,4700 | 0,74 | 456,19 |
| **3.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **44.181,20** |
| 3.2.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 1.075,7400 | 0,80 | 860,59 |
| 3.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 266,2500 | 10,59 | 2.819,59 |
| 3.2.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 505,8700 | 3,11 | 1.573,26 |
| 3.2.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 254,2800 | 16,86 | 4.287,16 |
| 3.2.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 365,8900 | 71,46 | 26.146,50 |
| 3.2.6 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 559,1900 | 15,19 | 8.494,10 |
| **3.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **425.976,15** |
| 3.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 3.748,8000 | 3,46 | 12.970,85 |
| 3.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 3.748,8000 | 110,17 | 413.005,30 |
| **3.4 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **1.638,96** |
| 3.4.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 24,0000 | 68,29 | 1.638,96 |
| **3.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **65.622,09** |
| 3.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 1.208,5100 | 54,30 | 65.622,09 |
| **3.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **244.938,90** |
| 3.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 59,1400 | 27,73 | 1.639,95 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 860 SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE** | | | | | | | **787.002,16** |
| 3.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 109,4900 | 1.031,15 | 112.900,61 |
| 3.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 285,9300 | 165,72 | 47.384,32 |
| 3.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 12,0000 | 1.060,85 | 12.730,20 |
| 3.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 1.209,0800 | 58,13 | 70.283,82 |
| **3.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **4.188,67** |
| 3.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 3.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 2,0000 | 202,77 | 405,54 |
| 3.7.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 1.208,5100 | 2,01 | 2.429,11 |
| **4 RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE** | | | | | | | **819.463,38** |
| **4.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **456,20** |
| 4.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 616,4900 | 0,74 | 456,20 |
| **4.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **318,03** |
| 4.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 6,6600 | 27,96 | 186,21 |
| 4.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 7,9900 | 10,59 | 84,61 |
| 4.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 15,1800 | 3,11 | 47,21 |
| **4.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **30.259,23** |
| 4.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 1.191,0500 | 0,80 | 952,84 |
| 4.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 294,7800 | 10,59 | 3.121,72 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
861
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE** | | | | | | | **819.463,38** |
| 4.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 560,0900 | 3,11 | 1.741,88 |
| 4.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 328,3000 | 16,86 | 5.535,14 |
| 4.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 165,4900 | 71,46 | 11.825,92 |
| 4.3.6 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 466,2100 | 15,19 | 7.081,73 |
| **4.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **493.983,70** |
| 4.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 4.347,3000 | 3,46 | 15.041,66 |
| 4.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 4.347,3000 | 110,17 | 478.942,04 |
| **4.5 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **2.185,28** |
| 4.5.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 32,0000 | 68,29 | 2.185,28 |
| **4.6 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **64.697,91** |
| 4.6.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 1.191,4900 | 54,30 | 64.697,91 |
| **4.7 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **219.009,68** |
| 4.7.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 58,3100 | 27,73 | 1.616,94 |
| 4.7.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 103,8000 | 1.031,15 | 107.033,37 |
| 4.7.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 270,8700 | 165,72 | 44.888,58 |
| 4.7.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 20,0000 | 1.060,85 | 21.217,00 |
| 4.7.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 761,2900 | 58,13 | 44.253,79 |
| **4.8 SINALIZACAO** | | | | | | | **8.553,35** |
| 4.8.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), | UN | 7,0000 | 677,01 | 4.739,07 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
862
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE** | | | | | | | **819.463,38** |
| | | | POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | |
| 4.8.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 7,0000 | 202,77 | 1.419,39 |
| 4.8.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 1.191,4900 | 2,01 | 2.394,89 |
| **5 RUA PROJETADA 04 - MAMANGUAPE** | | | | | | | **328.598,38** |
| **5.1 DEMOLICAO** | | | | | | | **42,08** |
| 5.1.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,8800 | 27,96 | 24,60 |
| 5.1.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,0600 | 10,59 | 11,23 |
| 5.1.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 2,0100 | 3,11 | 6,25 |
| **5.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **7.632,11** |
| 5.2.1 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 170,9400 | 16,86 | 2.882,05 |
| 5.2.2 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 312,7100 | 15,19 | 4.750,06 |
| **5.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **36.566,14** |
| 5.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 321,8000 | 3,46 | 1.113,43 |
| 5.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 321,8000 | 110,17 | 35.452,71 |
| **5.4 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **2.868,18** |
| 5.4.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 42,0000 | 68,29 | 2.868,18 |
| **5.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **750,43** |
| 5.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 13,8200 | 54,30 | 750,43 |
| **5.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **267.463,72** |
| 5.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 9,0100 | 27,73 | 249,85 |
| 5.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO | M3 | 114,6700 | 1.031,15 | 118.241,97 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
863
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5 RUA PROJETADA 04 - MAMANGUAPE** | | | | | | | **328.598,38** |
| | | | ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | | | | |
| 5.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 284,9600 | 165,72 | 47.223,57 |
| 5.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 30,0000 | 1.060,85 | 31.825,50 |
| 5.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 1.202,8700 | 58,13 | 69.922,83 |
| **5.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **13.275,72** |
| 5.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,0000 | 677,01 | 6.770,10 |
| 5.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 10,0000 | 202,77 | 2.027,70 |
| 5.7.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 2.227,8200 | 2,01 | 4.477,92 |
| **6 RUA PROJETADA 05 - MAMANGUAPE** | | | | | | | **487.886,92** |
| **6.1 DEMOLICAO** | | | | | | | **158,04** |
| 6.1.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 3,3100 | 27,96 | 92,55 |
| 6.1.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 3,9700 | 10,59 | 42,04 |
| 6.1.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 7,5400 | 3,11 | 23,45 |
| **6.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **15.647,26** |
| 6.2.1 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 167,2500 | 16,86 | 2.819,84 |
| 6.2.2 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 63,8900 | 71,46 | 4.565,58 |
| 6.2.3 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 543,9000 | 15,19 | 8.261,84 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
864
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 RUA PROJETADA 05 - MAMANGUAPE** | | | | | | | **487.886,92** |
| **6.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **126.924,71** |
| 6.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.117,0000 | 3,46 | 3.864,82 |
| 6.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.117,0000 | 110,17 | 123.059,89 |
| **6.4 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **3.073,05** |
| 6.4.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 45,0000 | 68,29 | 3.073,05 |
| **6.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **21.678,73** |
| 6.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 399,2400 | 54,30 | 21.678,73 |
| **6.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **311.875,80** |
| 6.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 79,1400 | 27,73 | 2.194,55 |
| 6.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 143,2000 | 1.031,15 | 147.660,68 |
| 6.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 371,9100 | 165,72 | 61.632,93 |
| 6.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 24,0000 | 1.060,85 | 25.460,40 |
| 6.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 1.288,9600 | 58,13 | 74.927,24 |
| **6.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **8.529,33** |
| 6.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,0000 | 677,01 | 4.062,06 |
| 6.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 6,0000 | 202,77 | 1.216,62 |
| 6.7.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 1.617,2400 | 2,01 | 3.250,65 |
| **7 RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE** | | | | | | | **470.363,05** |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
865
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7 RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE** | | | | | | | **470.363,05** |
| **7.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **270,26** |
| 7.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 365,2200 | 0,74 | 270,26 |
| **7.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **64,36** |
| 7.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 1,3900 | 27,96 | 38,86 |
| 7.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,6700 | 10,59 | 17,69 |
| 7.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 2,5100 | 3,11 | 7,81 |
| **7.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **59.889,44** |
| 7.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 500,8400 | 0,80 | 400,67 |
| 7.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 123,9600 | 10,59 | 1.312,74 |
| 7.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 185,9400 | 3,11 | 578,27 |
| 7.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 146,4900 | 16,86 | 2.469,82 |
| 7.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 330,7200 | 71,46 | 23.633,25 |
| 7.3.6 | 198848 | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 9.359,3800 | 2,68 | 25.083,14 |
| 7.3.7 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 422,0900 | 15,19 | 6.411,55 |
| **7.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **171.238,04** |
| 7.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.509,5000 | 3,46 | 5.222,87 |
| 7.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.506,9000 | 110,17 | 166.015,17 |
| **7.5 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **2.799,89** |
| 7.5.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 41,0000 | 68,29 | 2.799,89 |
| **7.6 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **39.333,29** |
| 7.6.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE | M | 724,3700 | 54,30 | 39.333,29 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
866
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7 RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE** | | | | | | | **470.363,05** |
| | | | INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | | | | |
| **7.7 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **142.397,80** |
| 7.7.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 79,7900 | 27,73 | 2.212,58 |
| 7.7.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 61,0800 | 1.031,15 | 62.982,64 |
| 7.7.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 164,8900 | 165,72 | 27.325,57 |
| 7.7.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 12,0000 | 1.060,85 | 12.730,20 |
| 7.7.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 639,0300 | 58,13 | 37.146,81 |
| **7.8 SINALIZACAO** | | | | | | | **4.095,32** |
| 7.8.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,0000 | 677,01 | 2.031,03 |
| 7.8.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 3,0000 | 202,77 | 608,31 |
| 7.8.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 724,3700 | 2,01 | 1.455,98 |
| **7.9 DRENAGEM PROFUNDA** | | | | | | | **50.274,65** |
| 7.9.1 | 163034 | 99063 | LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 64,0000 | 11,36 | 727,04 |
| 7.9.2 | 198815 | 90092 | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATE 3,0 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021 | M3 | 57,8500 | 7,21 | 417,10 |
| 7.9.3 | 218663 | 94111SINA | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA | M3 | 14,8500 | 315,42 | 4.683,99 |
| 7.9.4 | 187575 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 64,0000 | 411,93 | 26.363,52 |
| 7.9.5 | 180950 | 97935 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1, | UN | 2,0000 | 1.209,86 | 2.419,72 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
867
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7 RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE** | | | | | | | **470.363,05** |
| | | | 0X1,2 M. AF_12/2020 | | | | |
| 7.9.6 | 192327 | 99252 | BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020 | UN | 3,0000 | 3.327,61 | 9.982,83 |
| 7.9.7 | 192417 | 99319 | CHAMINE CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 0,9000 | 1.140,01 | 1.026,01 |
| 7.9.8 | 238418 | 84798SINA | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - FONECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,0000 | 801,44 | 2.404,32 |
| 7.9.9 | 198868 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 22,4900 | 100,05 | 2.250,12 |
| **8 RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE** | | | | | | | **143.200,91** |
| **8.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **81,38** |
| 8.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 109,9700 | 0,74 | 81,38 |
| **8.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **56,96** |
| 8.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 1,2300 | 27,96 | 34,39 |
| 8.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,4800 | 10,59 | 15,67 |
| 8.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 2,2200 | 3,11 | 6,90 |
| **8.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **19.634,43** |
| 8.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 171,3200 | 0,80 | 137,06 |
| 8.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 42,4000 | 10,59 | 449,02 |
| 8.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 63,6000 | 3,11 | 197,80 |
| 8.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 82,6700 | 16,86 | 1.393,82 |
| 8.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 101,2800 | 71,46 | 7.237,47 |
| 8.3.6 | 198848 | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 2.866,2200 | 2,68 | 7.681,47 |
| 8.3.7 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 167,0700 | 15,19 | 2.537,79 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
868
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8 RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE** | | | | | | | **143.200,91** |
| **8.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **62.491,30** |
| 8.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 567,6000 | 3,46 | 1.963,90 |
| 8.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 549,4000 | 110,17 | 60.527,40 |
| **8.5 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **10.175,21** |
| 8.5.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 149,0000 | 68,29 | 10.175,21 |
| **8.6 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **11.621,29** |
| 8.6.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 214,0200 | 54,30 | 11.621,29 |
| **8.7 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **36.950,60** |
| 8.7.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 23,1300 | 27,73 | 641,39 |
| 8.7.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 17,4200 | 1.031,15 | 17.962,63 |
| 8.7.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 48,1100 | 165,72 | 7.972,79 |
| 8.7.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 4,0000 | 1.060,85 | 4.243,40 |
| 8.7.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 105,4600 | 58,13 | 6.130,39 |
| **8.8 SINALIZACAO** | | | | | | | **2.189,74** |
| 8.8.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 8.8.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 2,0000 | 202,77 | 405,54 |
| 8.8.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 214,0200 | 2,01 | 430,18 |
| **9 RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE** | | | | | | | **303.479,95** |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
869
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9 RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE** | | | | | | | **303.479,95** |
| **9.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **220,68** |
| 9.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 298,2200 | 0,74 | 220,68 |
| **9.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **122,01** |
| 9.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 2,6400 | 27,96 | 73,81 |
| 9.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 3,1600 | 10,59 | 33,46 |
| 9.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 4,7400 | 3,11 | 14,74 |
| **9.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **17.510,03** |
| 9.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 437,7600 | 0,80 | 350,21 |
| 9.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 108,3500 | 10,59 | 1.147,43 |
| 9.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 162,5200 | 3,11 | 505,44 |
| 9.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 105,8700 | 16,86 | 1.784,97 |
| 9.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 76,1600 | 71,46 | 5.442,39 |
| 9.3.6 | 198848 | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 2.155,4400 | 2,68 | 5.776,58 |
| 9.3.7 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 164,7800 | 15,19 | 2.503,01 |
| **9.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **163.320,40** |
| 9.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.437,3000 | 3,46 | 4.973,06 |
| 9.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.437,3000 | 110,17 | 158.347,34 |
| **9.5 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **1.092,64** |
| 9.5.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 16,0000 | 68,29 | 1.092,64 |
| **9.6 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **30.520,40** |
| 9.6.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE | M | 562,0700 | 54,30 | 30.520,40 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
870
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9 RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE** | | | | | | | **303.479,95** |
| | | | INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | | | | |
| **9.7 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **87.804,45** |
| 9.7.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 60,6900 | 27,73 | 1.682,93 |
| 9.7.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 49,0700 | 1.031,15 | 50.598,53 |
| 9.7.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 135,1200 | 165,72 | 22.392,09 |
| 9.7.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 4,0000 | 1.060,85 | 4.243,40 |
| 9.7.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 152,8900 | 58,13 | 8.887,50 |
| **9.8 SINALIZACAO** | | | | | | | **2.889,34** |
| 9.8.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 9.8.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 2,0000 | 202,77 | 405,54 |
| 9.8.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 562,0800 | 2,01 | 1.129,78 |
| **10 RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE** | | | | | | | **212.716,91** |
| **10.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **151,91** |
| 10.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 205,2800 | 0,74 | 151,91 |
| **10.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **6.269,09** |
| 10.2.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 286,9100 | 0,80 | 229,53 |
| 10.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 71,0100 | 10,59 | 752,00 |
| 10.2.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 106,5200 | 3,11 | 331,28 |
| 10.2.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA | M3 | 163,2300 | 16,86 | 2.752,06 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
871
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE** | | | | | | | **212.716,91** |
| | | | DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. AF_07/2020 | | | | |
| 10.2.5 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 145,1100 | 15,19 | 2.204,22 |
| **10.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **102.863,09** |
| 10.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 911,8000 | 3,46 | 3.154,83 |
| 10.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 905,0400 | 110,17 | 99.708,26 |
| **10.4 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **4.712,01** |
| 10.4.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 69,0000 | 68,29 | 4.712,01 |
| **10.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **21.046,14** |
| 10.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 387,5900 | 54,30 | 21.046,14 |
| **10.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **72.496,71** |
| 10.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 41,8200 | 27,73 | 1.159,67 |
| 10.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 29,0100 | 1.031,15 | 29.913,66 |
| 10.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 80,7000 | 165,72 | 13.373,60 |
| 10.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 12,0000 | 1.060,85 | 12.730,20 |
| 10.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 263,5400 | 58,13 | 15.319,58 |
| **10.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **5.177,96** |
| 10.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,0000 | 677,01 | 3.385,05 |
| 10.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 5,0000 | 202,77 | 1.013,85 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
872
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE** | | | | | | | **212.716,91** |
| 10.7.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 387,5900 | 2,01 | 779,06 |
| **11 RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE** | | | | | | | **202.670,96** |
| **11.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **125,75** |
| 11.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 169,9300 | 0,74 | 125,75 |
| **11.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **35,56** |
| 11.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,7700 | 27,96 | 21,53 |
| 11.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,9200 | 10,59 | 9,74 |
| 11.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 1,3800 | 3,11 | 4,29 |
| **11.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **11.013,30** |
| 11.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 229,6600 | 0,80 | 183,73 |
| 11.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 56,8400 | 10,59 | 601,94 |
| 11.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 85,2600 | 3,11 | 265,16 |
| 11.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 172,4900 | 16,86 | 2.908,18 |
| 11.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 27,7200 | 71,46 | 1.980,87 |
| 11.3.6 | 198848 | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 784,4800 | 2,68 | 2.102,41 |
| 11.3.7 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 195,5900 | 15,19 | 2.971,01 |
| **11.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **78.108,32** |
| 11.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 700,5000 | 3,46 | 2.423,73 |
| 11.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 686,9800 | 110,17 | 75.684,59 |
| **11.5 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **7.511,90** |
| 11.5.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 110,0000 | 68,29 | 7.511,90 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
873
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11 RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE** | | | | | | | **202.670,96** |
| **11.6 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **18.037,37** |
| 11.6.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 332,1800 | 54,30 | 18.037,37 |
| **11.7 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **64.213,12** |
| 11.7.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 35,8400 | 27,73 | 993,84 |
| 11.7.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 27,0900 | 1.031,15 | 27.933,85 |
| 11.7.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 74,9500 | 165,72 | 12.420,71 |
| 11.7.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 6,0000 | 1.060,85 | 6.365,10 |
| 11.7.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 283,8400 | 58,13 | 16.499,62 |
| **11.8 SINALIZACAO** | | | | | | | **3.307,02** |
| 11.8.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,0000 | 677,01 | 2.031,03 |
| 11.8.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 3,0000 | 202,77 | 608,31 |
| 11.8.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 332,1800 | 2,01 | 667,68 |
| **11.9 DRENAGEM PROFUNDA** | | | | | | | **20.318,62** |
| 11.9.1 | 163034 | 99063 | LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 13,0000 | 11,36 | 147,68 |
| 11.9.2 | 198815 | 90092 | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATE 3,0 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021 | M3 | 23,4400 | 7,21 | 169,00 |
| 11.9.3 | 218663 | 94111SINA | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA | M3 | 3,0200 | 315,42 | 952,57 |
| 11.9.4 | 187575 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE | M | 13,0000 | 411,93 | 5.355,09 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11 RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE** | | | | | | | **202.670,96** |
| | | | INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | | | | |
| 11.9.5 | 180950 | 97935 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,0000 | 1.209,86 | 2.419,72 |
| 11.9.6 | 192327 | 99252 | BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020 | UN | 2,0000 | 3.327,61 | 6.655,22 |
| 11.9.7 | 198868 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 14,5300 | 100,05 | 1.453,73 |
| 11.9.8 | 211839 | 103931 | BACIA DE DISSIPACAO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MAO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANCADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FORMAS (2 UTILIZACOES).AF_08/2022 | M3 | 4,1400 | 764,64 | 3.165,61 |
| **12 RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE** | | | | | | | **294.344,26** |
| **12.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **217,52** |
| 12.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 293,9400 | 0,74 | 217,52 |
| **12.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **256,78** |
| 12.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 5,5500 | 27,96 | 155,18 |
| 12.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6,6600 | 10,59 | 70,53 |
| 12.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 9,9900 | 3,11 | 31,07 |
| **12.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **17.784,04** |
| 12.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 393,9000 | 0,80 | 315,12 |
| 12.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 97,4900 | 10,59 | 1.032,42 |
| 12.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 146,2300 | 3,11 | 454,78 |
| 12.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 103,6600 | 16,86 | 1.747,71 |
| 12.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 79,1400 | 71,46 | 5.655,34 |
| 12.3.6 | 198848 | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 2.239,6600 | 2,68 | 6.002,29 |



SUPPRC20260249 9V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

Governo do Estado da Paraíba 875 SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12 RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE** | | | | | | | **294.344,26** |
| 12.3.7 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 169,6100 | 15,19 | 2.576,38 |
| **12.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **134.342,86** |
| 12.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.184,3000 | 3,46 | 4.097,68 |
| 12.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.182,2200 | 110,17 | 130.245,18 |
| **12.5 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **1.365,80** |
| 12.5.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 20,0000 | 68,29 | 1.365,80 |
| **12.6 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **30.945,03** |
| 12.6.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 569,8900 | 54,30 | 30.945,03 |
| **12.7 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **107.406,97** |
| 12.7.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 61,5500 | 27,73 | 1.706,78 |
| 12.7.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 47,7100 | 1.031,15 | 49.196,17 |
| 12.7.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 131,6700 | 165,72 | 21.820,35 |
| 12.7.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 8,0000 | 1.060,85 | 8.486,80 |
| 12.7.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 450,6600 | 58,13 | 26.196,87 |
| **12.8 SINALIZACAO** | | | | | | | **2.025,26** |
| 12.8.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,0000 | 677,01 | 677,01 |
| 12.8.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 1,0000 | 202,77 | 202,77 |
| 12.8.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 569,8900 | 2,01 | 1.145,48 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
876
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13 RUA PADRE GINO NOVO - SAPE** | | | | | | | **249.458,54** |
| **13.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **181,86** |
| 13.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 245,7500 | 0,74 | 181,86 |
| **13.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **77,78** |
| 13.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 1,6800 | 27,96 | 46,97 |
| 13.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 2,0200 | 10,59 | 21,39 |
| 13.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 3,0300 | 3,11 | 9,42 |
| **13.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **15.465,78** |
| 13.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 330,3300 | 0,80 | 264,26 |
| 13.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 81,7600 | 10,59 | 865,84 |
| 13.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 122,6400 | 3,11 | 381,41 |
| 13.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 84,9100 | 16,86 | 1.431,58 |
| 13.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 70,2200 | 71,46 | 5.017,92 |
| 13.3.6 | 198848 | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 1.987,3400 | 2,68 | 5.326,07 |
| 13.3.7 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 143,4300 | 15,19 | 2.178,70 |
| **13.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **113.334,56** |
| 13.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 997,4000 | 3,46 | 3.451,00 |
| 13.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 997,4000 | 110,17 | 109.883,56 |
| **13.5 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **546,32** |
| 13.5.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 8,0000 | 68,29 | 546,32 |
| **13.6 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **26.326,27** |
| 13.6.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE | M | 484,8300 | 54,30 | 26.326,27 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
877
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13 RUA PADRE GINO NOVO - SAPE** | | | | | | | **249.458,54** |
| | | | INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | | | | |
| **13.7 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **90.791,90** |
| 13.7.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 52,3800 | 27,73 | 1.452,50 |
| 13.7.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 39,9900 | 1.031,15 | 41.235,69 |
| 13.7.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 110,4100 | 165,72 | 18.297,15 |
| 13.7.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 8,0000 | 1.060,85 | 8.486,80 |
| 13.7.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 366,7600 | 58,13 | 21.319,76 |
| **13.8 SINALIZACAO** | | | | | | | **2.734,07** |
| 13.8.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 13.8.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 2,0000 | 202,77 | 405,54 |
| 13.8.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 484,8300 | 2,01 | 974,51 |
| **14 RUA PROJETADA 02 E 03 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **42.443,75** |
| **14.1 DEMOLICAO** | | | | | | | **37,12** |
| 14.1.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,5300 | 27,96 | 14,82 |
| 14.1.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,6400 | 10,59 | 6,78 |
| 14.1.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 4,9900 | 3,11 | 15,52 |
| **14.2 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **1.912,12** |
| 14.2.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 28,0000 | 68,29 | 1.912,12 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
878
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14 RUA PROJETADA 02 E 03 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **42.443,75** |
| **14.3 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **39.189,17** |
| 14.3.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 23,1100 | 27,73 | 640,84 |
| 14.3.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 17,4100 | 1.031,15 | 17.952,32 |
| 14.3.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 47,5300 | 165,72 | 7.876,67 |
| 14.3.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 4,0000 | 1.060,85 | 4.243,40 |
| 14.3.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 145,8100 | 58,13 | 8.475,94 |
| **14.4 SINALIZACAO** | | | | | | | **1.305,34** |
| 14.4.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,0000 | 677,01 | 677,01 |
| 14.4.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 1,0000 | 202,77 | 202,77 |
| 14.4.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 211,7200 | 2,01 | 425,56 |
| **15 RUA PROJETADA 04 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **43.163,83** |
| **15.1 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **12.689,38** |
| 15.1.1 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 115,1800 | 110,17 | 12.689,38 |
| **15.2 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **1.842,94** |
| 15.2.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 33,9400 | 54,30 | 1.842,94 |
| **15.3 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **15.127,54** |
| 15.3.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 7,6800 | 27,73 | 212,97 |
| 15.3.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 3,8200 | 1.031,15 | 3.938,99 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 879 SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15 RUA PROJETADA 04 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **43.163,83** |
| 15.3.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 10,9100 | 165,72 | 1.808,01 |
| 15.3.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 5,0000 | 1.060,85 | 5.304,25 |
| 15.3.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 66,4600 | 58,13 | 3.863,32 |
| **15.4 SINALIZACAO** | | | | | | | **169,12** |
| 15.4.1 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 84,1400 | 2,01 | 169,12 |
| **15.5 DRENAGEM PROFUNDA** | | | | | | | **13.334,85** |
| 15.5.1 | 163034 | 99063 | LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 9,0000 | 11,36 | 102,24 |
| 15.5.2 | 198815 | 90092 | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATE 3,0 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021 | M3 | 15,4600 | 7,21 | 111,47 |
| 15.5.3 | 218663 | 94111SINA | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA | M3 | 2,0900 | 315,42 | 659,23 |
| 15.5.4 | 187575 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 9,0000 | 411,93 | 3.707,37 |
| 15.5.5 | 180950 | 97935 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,0000 | 1.209,86 | 2.419,72 |
| 15.5.6 | 200691 | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,0000 | 2.703,18 | 5.406,36 |
| 15.5.7 | 198868 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 9,2800 | 100,05 | 928,46 |
| **16 RUA PROJETADA 01 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **56.458,06** |
| **16.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **25,49** |
| 16.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 34,4500 | 0,74 | 25,49 |
| **16.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **7.144,09** |
| 16.2.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 53,5900 | 0,80 | 42,87 |
| 16.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA | M3 | 13,2600 | 10,59 | 140,42 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 880 SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 RUA PROJETADA 01 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **56.458,06** |
| | | | COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | | | |
| 16.2.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 103,4600 | 3,11 | 321,76 |
| 16.2.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 9,4600 | 16,86 | 159,50 |
| 16.2.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 75,3200 | 71,46 | 5.382,37 |
| 16.2.6 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 72,2300 | 15,19 | 1.097,17 |
| **16.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **21.226,09** |
| 16.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 186,8000 | 3,46 | 646,33 |
| 16.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 186,8000 | 110,17 | 20.579,76 |
| **16.4 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **3.245,51** |
| 16.4.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 59,7700 | 54,30 | 3.245,51 |
| **16.5 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **12.335,30** |
| 16.5.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 6,4900 | 27,73 | 179,97 |
| 16.5.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 4,4300 | 1.031,15 | 4.567,99 |
| 16.5.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 12,2400 | 165,72 | 2.028,41 |
| 16.5.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 2,0000 | 1.060,85 | 2.121,70 |
| 16.5.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 59,1300 | 58,13 | 3.437,23 |
| **16.6 SINALIZACAO** | | | | | | | **120,14** |
| 16.6.1 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 59,7700 | 2,01 | 120,14 |
| **16.7 DRENAGEM PROFUNDA** | | | | | | | **12.361,44** |
| 16.7.1 | 163034 | 99063 | LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 11,0000 | 11,36 | 124,96 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
881
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 RUA PROJETADA 01 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **56.458,06** |
| 16.7.2 | 198815 | 90092 | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATE 3,0 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021 | M3 | 23,6100 | 7,21 | 170,23 |
| 16.7.3 | 218663 | 94111SINA | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA | M3 | 2,5500 | 315,42 | 804,32 |
| 16.7.4 | 187575 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 11,0000 | 411,93 | 4.531,23 |
| 16.7.5 | 180950 | 97935 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,0000 | 1.209,86 | 2.419,72 |
| 16.7.6 | 200691 | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1,0000 | 2.703,18 | 2.703,18 |
| 16.7.7 | 198868 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 16,0700 | 100,05 | 1.607,80 |
| **17 RUA PROJETADA 05 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **220.686,76** |
| **17.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **121,54** |
| 17.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 164,2400 | 0,74 | 121,54 |
| **17.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **47,59** |
| 17.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,6800 | 27,96 | 19,01 |
| 17.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,8200 | 10,59 | 8,68 |
| 17.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 6,4000 | 3,11 | 19,90 |
| **17.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **7.555,78** |
| 17.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 316,7100 | 0,80 | 253,37 |
| 17.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 78,3900 | 10,59 | 830,15 |
| 17.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 611,4100 | 3,11 | 1.901,49 |
| 17.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 124,4200 | 16,86 | 2.097,72 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
882
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17 RUA PROJETADA 05 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **220.686,76** |
| 17.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 12,1200 | 71,46 | 866,10 |
| 17.3.6 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 105,7900 | 15,19 | 1.606,95 |
| **17.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **134.731,09** |
| 17.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.185,7000 | 3,46 | 4.102,52 |
| 17.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.185,7000 | 110,17 | 130.628,57 |
| **17.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **15.741,03** |
| 17.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 289,8900 | 54,30 | 15.741,03 |
| **17.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **55.748,59** |
| 17.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 31,8900 | 27,73 | 884,31 |
| 17.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 18,0900 | 1.031,15 | 18.653,50 |
| 17.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 49,5200 | 165,72 | 8.206,45 |
| 17.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 17,0000 | 1.060,85 | 18.034,45 |
| 17.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 171,5100 | 58,13 | 9.969,88 |
| **17.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **6.741,14** |
| 17.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7,0000 | 677,01 | 4.739,07 |
| 17.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 7,0000 | 202,77 | 1.419,39 |
| 17.7.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 289,8900 | 2,01 | 582,68 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 883 SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18 RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **303.460,05** |
| **18.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **173,12** |
| 18.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 233,9500 | 0,74 | 173,12 |
| **18.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **15.887,21** |
| 18.2.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 372,4200 | 0,80 | 297,94 |
| 18.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 92,1700 | 10,59 | 976,08 |
| 18.2.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 718,9600 | 3,11 | 2.235,97 |
| 18.2.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 147,1400 | 71,46 | 10.514,62 |
| 18.2.7 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 122,6200 | 15,19 | 1.862,60 |
| **18.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **136.864,73** |
| 18.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.213,3000 | 3,46 | 4.198,02 |
| 18.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.204,2000 | 110,17 | 132.666,71 |
| **18.4 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **4.780,30** |
| 18.4.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 70,0000 | 68,29 | 4.780,30 |
| **18.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **25.851,69** |
| 18.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 476,0900 | 54,30 | 25.851,69 |
| **18.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **95.609,53** |
| 18.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 52,0100 | 27,73 | 1.442,24 |
| 18.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 38,6700 | 1.031,15 | 39.874,57 |
| 18.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 105,5200 | 165,72 | 17.486,77 |
| 18.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO | UN | 10,0000 | 1.060,85 | 10.608,50 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
884
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18 RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **303.460,05** |
| | | | UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | | | | |
| 18.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 450,6700 | 58,13 | 26.197,45 |
| **18.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **3.190,74** |
| 18.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,0000 | 677,01 | 677,01 |
| 18.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 1,0000 | 202,77 | 202,77 |
| 18.7.3 | 218508 | | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-3(PROIBIDO SEGUIR EM FRENTE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 18.7.4 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 476,0900 | 2,01 | 956,94 |
| **18.8 DRENAGEM PROFUNDA** | | | | | | | **21.102,73** |
| 18.8.1 | 163034 | 99063 | LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 21,0000 | 11,36 | 238,56 |
| 18.8.2 | 198815 | 90092 | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATE 3,0 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021 | M3 | 42,6500 | 7,21 | 307,51 |
| 18.8.3 | 218663 | 94111SINA | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA | M3 | 4,8700 | 315,42 | 1.536,10 |
| 18.8.4 | 187575 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 21,0000 | 411,93 | 8.650,53 |
| 18.8.5 | 180950 | 97935 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 4,0000 | 1.209,86 | 4.839,44 |
| 18.8.6 | 200691 | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1,0000 | 2.703,18 | 2.703,18 |
| 18.8.7 | 198868 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 28,2600 | 100,05 | 2.827,41 |
| **19 RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **275.914,53** |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
885
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19 RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **275.914,53** |
| **19.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **172,95** |
| 19.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 233,7100 | 0,74 | 172,95 |
| **19.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **13.823,71** |
| 19.2.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 366,2600 | 0,80 | 293,01 |
| 19.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 90,6500 | 10,59 | 959,98 |
| 19.2.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 707,0600 | 3,11 | 2.198,96 |
| 19.2.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 137,6600 | 16,86 | 2.320,95 |
| 19.2.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 70,8500 | 71,46 | 5.062,94 |
| 19.2.6 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 196,7000 | 15,19 | 2.987,87 |
| **19.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **135.678,49** |
| 19.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.201,6000 | 3,46 | 4.157,54 |
| 19.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.193,8000 | 110,17 | 131.520,95 |
| **19.4 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **4.097,40** |
| 19.4.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 60,0000 | 68,29 | 4.097,40 |
| **19.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **24.940,53** |
| 19.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 459,3100 | 54,30 | 24.940,53 |
| **19.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **94.044,44** |
| 19.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 50,5100 | 27,73 | 1.400,64 |
| 19.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 37,4200 | 1.031,15 | 38.585,63 |
| 19.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 101,3300 | 165,72 | 16.792,41 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
886
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19 RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **275.914,53** |
| 19.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 10,0000 | 1.060,85 | 10.608,50 |
| 19.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 458,5800 | 58,13 | 26.657,26 |
| **19.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **3.157,01** |
| 19.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,0000 | 677,01 | 677,01 |
| 19.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 1,0000 | 202,77 | 202,77 |
| 19.7.3 | 218508 | | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-3(PROIBIDO SEGUIR EM FRENTE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 19.7.4 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 459,3100 | 2,01 | 923,21 |
| **20 RUA JOAO ALVES CARDOSO 03 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **50.522,74** |
| **20.1 DEMOLICAO** | | | | | | | **1.060,49** |
| 20.1.1 | 172335 | 00021/ORS | DEMOLICAO/RETIRADA DE MEIO FIO GRANITICO OU PRE MOLDADO | M | 66,6200 | 15,50 | 1.032,61 |
| 20.1.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,8000 | 10,59 | 8,47 |
| 20.1.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 6,2400 | 3,11 | 19,41 |
| **20.2 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **5.036,97** |
| 20.2.1 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 45,7200 | 110,17 | 5.036,97 |
| **20.3 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **39.640,10** |
| 20.3.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 21,3500 | 27,73 | 592,04 |
| 20.3.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 13,8700 | 1.031,15 | 14.302,05 |
| 20.3.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES | M2 | 37,2500 | 165,72 | 6.173,07 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
887
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20 RUA JOAO ALVES CARDOSO 03 - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **50.522,74** |
| | | | (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | | | | |
| 20.3.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 8,0000 | 1.060,85 | 8.486,80 |
| 20.3.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 173,5100 | 58,13 | 10.086,14 |
| **20.4 SINALIZACAO** | | | | | | | **4.785,18** |
| 20.4.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,0000 | 677,01 | 3.385,05 |
| 20.4.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 5,0000 | 202,77 | 1.013,85 |
| 20.4.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 192,1800 | 2,01 | 386,28 |
| **21 RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **300.252,08** |
| **21.1 DEMOLICAO** | | | | | | | **177,99** |
| 21.1.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,7700 | 27,96 | 21,53 |
| 21.1.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 4,4900 | 10,59 | 47,55 |
| 21.1.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 35,0200 | 3,11 | 108,91 |
| **21.2 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **121.321,41** |
| 21.2.1 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.101,2200 | 110,17 | 121.321,41 |
| **21.3 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **3.277,92** |
| 21.3.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 48,0000 | 68,29 | 3.277,92 |
| **21.4 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **14.280,36** |
| 21.4.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 262,9900 | 54,30 | 14.280,36 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 888 SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **21 RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **300.252,08** |
| **21.5 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **141.925,51** |
| 21.5.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 77,4200 | 27,73 | 2.146,86 |
| 21.5.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 60,0200 | 1.031,15 | 61.889,62 |
| 21.5.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 167,2500 | 165,72 | 27.716,67 |
| 21.5.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 10,0000 | 1.060,85 | 10.608,50 |
| 21.5.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 680,6100 | 58,13 | 39.563,86 |
| **21.6 SINALIZACAO** | | | | | | | **2.332,99** |
| 21.6.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,0000 | 677,01 | 677,01 |
| 21.6.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 1,0000 | 202,77 | 202,77 |
| 21.6.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 722,9900 | 2,01 | 1.453,21 |
| **21.7 DRENAGEM PROFUNDA** | | | | | | | **16.935,90** |
| 21.7.1 | 163034 | 99063 | LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 14,0000 | 11,36 | 159,04 |
| 21.7.2 | 198815 | 90092 | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATE 3,0 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021 | M3 | 29,0800 | 7,21 | 209,67 |
| 21.7.3 | 218663 | 94111SINA | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA | M3 | 3,2500 | 315,42 | 1.025,12 |
| 21.7.4 | 187575 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 14,0000 | 411,93 | 5.767,02 |
| 21.7.5 | 180950 | 97935 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,0000 | 1.209,86 | 2.419,72 |
| 21.7.6 | 200691 | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM | UN | 2,0000 | 2.703,18 | 5.406,36 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
889
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **21 RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **300.252,08** |
| | | | CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | | | | |
| 21.7.7 | 198868 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 19,4800 | 100,05 | 1.948,97 |
| **22 RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **114.555,21** |
| **22.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **69,52** |
| 22.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 93,9400 | 0,74 | 69,52 |
| **22.2 DEMOLICAO** | | | | | | | **140,83** |
| 22.2.1 | 154903 | 97629 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 2,0200 | 27,96 | 56,48 |
| 22.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 2,4200 | 10,59 | 25,63 |
| 22.2.3 | 198317 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 18,8800 | 3,11 | 58,72 |
| **22.3 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **5.334,34** |
| 22.3.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 163,4900 | 0,80 | 130,79 |
| 22.3.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 40,4600 | 10,59 | 428,47 |
| 22.3.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 315,6100 | 3,11 | 981,55 |
| 22.3.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 67,8400 | 16,86 | 1.143,78 |
| 22.3.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 19,2500 | 71,46 | 1.375,61 |
| 22.3.6 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 83,8800 | 15,19 | 1.274,14 |
| **22.4 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **64.098,69** |
| 22.4.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 564,1000 | 3,46 | 1.951,79 |
| 22.4.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 564,1000 | 110,17 | 62.146,90 |
| **22.5 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **409,74** |
| 22.5.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 6,0000 | 68,29 | 409,74 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 890 SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22 RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **114.555,21** |
| **22.6 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **10.211,12** |
| 22.6.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 188,0500 | 54,30 | 10.211,12 |
| **22.7 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **32.153,43** |
| 22.7.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 20,2700 | 27,73 | 562,09 |
| 22.7.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 15,0100 | 1.031,15 | 15.477,56 |
| 22.7.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 41,6100 | 165,72 | 6.895,61 |
| 22.7.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 4,0000 | 1.060,85 | 4.243,40 |
| 22.7.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 85,5800 | 58,13 | 4.974,77 |
| **22.8 SINALIZACAO** | | | | | | | **2.137,54** |
| 22.8.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 22.8.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 2,0000 | 202,77 | 405,54 |
| 22.8.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 188,0500 | 2,01 | 377,98 |
| **23 RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **144.284,41** |
| **23.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **69,83** |
| 23.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 94,3700 | 0,74 | 69,83 |
| **23.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **5.539,72** |
| 23.2.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 203,8600 | 0,80 | 163,09 |
| 23.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 50,4500 | 10,59 | 534,27 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
891
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23 RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **144.284,41** |
| 23.2.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 393,5400 | 3,11 | 1.223,91 |
| 23.2.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 63,4800 | 16,86 | 1.070,27 |
| 23.2.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 18,8300 | 71,46 | 1.345,59 |
| 23.2.6 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 79,1700 | 15,19 | 1.202,59 |
| **23.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **87.984,65** |
| 23.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 785,4000 | 3,46 | 2.717,48 |
| 23.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 773,9600 | 110,17 | 85.267,17 |
| **23.4 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **6.009,52** |
| 23.4.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 88,0000 | 68,29 | 6.009,52 |
| **23.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **9.411,82** |
| 23.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 173,3300 | 54,30 | 9.411,82 |
| **23.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **34.040,70** |
| 23.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 18,7200 | 27,73 | 519,11 |
| 23.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 11,6300 | 1.031,15 | 11.992,27 |
| 23.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 32,5300 | 165,72 | 5.390,87 |
| 23.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 8,0000 | 1.060,85 | 8.486,80 |
| 23.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 131,6300 | 58,13 | 7.651,65 |
| **23.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **1.228,17** |
| 23.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), | UN | 1,0000 | 677,01 | 677,01 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
892
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23 RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **144.284,41** |
| | | | POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | |
| 23.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 1,0000 | 202,77 | 202,77 |
| 23.7.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 173,3300 | 2,01 | 348,39 |
| **24 RUA JOSE SEVERINO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **151.751,35** |
| **24.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **74,90** |
| 24.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 101,2100 | 0,74 | 74,90 |
| **24.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **6.174,30** |
| 24.2.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 215,3500 | 0,80 | 172,28 |
| 24.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 53,3000 | 10,59 | 564,45 |
| 24.2.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 415,7400 | 3,11 | 1.292,95 |
| 24.2.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 130,3600 | 16,86 | 2.197,87 |
| 24.2.5 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 128,1600 | 15,19 | 1.946,75 |
| **24.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **93.165,23** |
| 24.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 819,9000 | 3,46 | 2.836,85 |
| 24.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 819,9000 | 110,17 | 90.328,38 |
| **24.4 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **546,32** |
| 24.4.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 8,0000 | 68,29 | 546,32 |
| **24.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **10.735,11** |
| 24.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 197,7000 | 54,30 | 10.735,11 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
893
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 RUA JOSE SEVERINO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **151.751,35** |
| **24.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **38.898,55** |
| 24.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 20,4800 | 27,73 | 567,91 |
| 24.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 15,1400 | 1.031,15 | 15.611,61 |
| 24.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 44,0300 | 165,72 | 7.296,65 |
| 24.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 4,0000 | 1.060,85 | 4.243,40 |
| 24.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 192,3100 | 58,13 | 11.178,98 |
| **24.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **2.156,94** |
| 24.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 24.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 2,0000 | 202,77 | 405,54 |
| 24.7.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 197,7000 | 2,01 | 397,38 |
| **25 RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **238.397,08** |
| **25.1 SERVICOS PRELIMINARES** | | | | | | | **114,93** |
| 25.1.1 | 238397 | 99064 | LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 155,3100 | 0,74 | 114,93 |
| **25.2 SERVICOS TERRAPLANAGEM** | | | | | | | **7.470,95** |
| 25.2.1 | 161013 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE | M2 | 351,3700 | 0,80 | 281,10 |
| 25.2.2 | 177542 | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 86,9600 | 10,59 | 920,91 |
| 25.2.3 | 198847 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 678,3100 | 3,11 | 2.109,54 |
| 25.2.4 | 177502 | 101146 | ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. | M3 | 122,9800 | 16,86 | 2.073,44 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
894
SUPLAN



**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25 RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **238.397,08** |
| 25.2.5 | 206818 | 6081/SINA | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 2,5900 | 71,46 | 185,08 |
| 25.2.6 | 198881 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 125,1400 | 15,19 | 1.900,88 |
| **25.3 PAVIMENTACAO** | | | | | | | **152.923,26** |
| 25.3.1 | 168360 | 100576 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.345,8000 | 3,46 | 4.656,47 |
| 25.3.2 | 174880 | 101169 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.345,8000 | 110,17 | 148.266,79 |
| **25.4 ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%** | | | | | | | **546,32** |
| 25.4.1 | 207423 | 04960/ORS | MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - | M | 8,0000 | 68,29 | 546,32 |
| **25.5 DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | **16.290,00** |
| 25.5.1 | 192463 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 300,0000 | 54,30 | 16.290,00 |
| **25.6 PASSEIO PUBLICO** | | | | | | | **58.891,83** |
| 25.6.1 | 220701 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 32,9600 | 27,73 | 913,98 |
| 25.6.2 | 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. | M3 | 22,6200 | 1.031,15 | 23.324,61 |
| 25.6.3 | 208622 | 09418/ORS | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 61,5000 | 165,72 | 10.191,78 |
| 25.6.4 | 238398 | 12436/ORS | RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 10,0000 | 1.060,85 | 10.608,50 |
| 25.6.5 | 201154 | 94273/SIN | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 238,3100 | 58,13 | 13.852,96 |
| **25.7 SINALIZACAO** | | | | | | | **2.159,79** |
| 25.7.1 | 169374 | DER PB | SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0000 | 677,01 | 1.354,02 |
| 25.7.2 | 166696 | 739162/SI | PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS | UN | 1,0000 | 202,77 | 202,77 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
895
SUPLAN

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

**Tipo Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra : 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

| Item | Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25 RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX** | | | | | | | **238.397,08** |
| | | | DE NYLON E PARAFUSOS* | | | | |
| 25.7.3 | 197767 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 300,0000 | 2,01 | 603,00 |
| | | | | | **Total da Obra:** | | **7.459.644,64** |

Responsável pelo Orçamento: THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA, Nº CREA: 1616062525, Nº Matricula: 770.637-5

Responsável pela Digitação: GRACIELLE MARIA FIGUEIREDO ALVES, Nº CREA: 1620361710, Nº Matricula: 6187633

Responsável pelo Levantamento: JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES, Nº CREA: 1622941039, Nº Matricula: 7705468



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095933-3622 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095933-3622

Governo do Estado da Paraíba 898 SUPLAN

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Curva ABC

**Tipo da obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**Obra: 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA - PB**

Descrição: OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS ESTAO INCLUSOS NOS SERVICOS

Orgão: SUPERIN.OBRAS PLANO DES.ESTADO

| Descrição | Unid. | Qtde | Valor (R$) | | % * | Acum % ** | Tipo da Curva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitário | Total | | | |
| 174880 - EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 27.005,52 | 110,17 | 2.975.198,16 | 39,88 | 39,88 | A |
| 197887 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 1.055,53 | 1.031,15 | 1.088.409,72 | 14,59 | 54,47 | A |
| 201154 - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 9.927,62 | 58,13 | 577.092,58 | 7,74 | 62,21 | A |
| 192463 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 | M | 9.167,24 | 54,30 | 497.781,15 | 6,67 | 68,88 | A |
| 239817 - ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL (MES) | UN | 12,00 | 39.676,12 | 476.113,44 | 6,38 | 75,26 | A |
| 208622 - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E | M2 | 2.814,08 | 165,72 | 466.349,33 | 6,25 | 81,51 | B |
| 238398 - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL. (5,40 X 1,20). | UN | 244,00 | 1.060,85 | 258.847,40 | 3,47 | 84,98 | B |
| 221168 - 1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 5.000KM COM ANO CORRENTE, POTENCIA DO MOTOR A PARTIR DE 80CV),INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO, PELICULA DE ACORDO COM RES 989/2022 DO CONTRAN, COMBUSTIVEL 60L SEMANAIS, ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO(50X25)CM, MANUTENCAOE MOTORISTA. | MES | 12,00 | 11.706,56 | 140.478,72 | 1,88 | 86,86 | B |
| 206818 - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL | M3 | 1.825,37 | 71,46 | 130.440,94 | 1,75 | 88,61 | B |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095971-3500 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095971-3500

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 899 SUPLAN



| Descrição | Unid. | Qtde | Valor (R$) | | % * | Acum % ** | Tipo da Curva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitário | Total | | | |
| 168360 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 25.814,90 | 3,46 | 89.319,57 | 1,20 | 89,81 | B |
| 239820 - ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS (MES) | UN | 12,00 | 6.341,49 | 76.097,88 | 1,02 | 90,83 | B |
| 198881 - EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 4.522,24 | 15,19 | 68.692,82 | 0,92 | 91,75 | B |
| 207423 - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 893,00 | 68,29 | 60.982,97 | 0,82 | 92,57 | B |
| 187575 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 132,00 | 411,93 | 54.374,76 | 0,73 | 93,30 | B |
| 198848 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 19.392,52 | 2,68 | 51.971,96 | 0,70 | 94,00 | B |
| 186532 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA. | MÊS | 36,00 | 1.289,79 | 46.432,44 | 0,62 | 94,62 | B |
| 169374 - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-1(PARE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 68,00 | 677,01 | 46.036,68 | 0,62 | 95,24 | C |
| 177502 - ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. AF_07/2020 | M3 | 2.589,52 | 16,86 | 43.659,32 | 0,59 | 95,83 | C |
| 185068 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, / DEPOSITO / ALMOXARIFE / AFINS, COMPLETO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA | MES | 36,00 | 1.031,84 | 37.146,24 | 0,50 | 96,33 | C |
| 197767 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021 | M | 13.513,35 | 2,01 | 27.161,83 | 0,36 | 96,69 | C |
| 220701 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | M3 | 954,92 | 27,73 | 26.479,95 | 0,35 | 97,04 | C |
| 181947 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 72,00 | 307,50 | 22.140,00 | 0,30 | 97,34 | C |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095971-3500 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095971-3500

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 900 SUPLAN



| Descrição | Unid. | Qtde | Valor (R$) | | % * | Acum % ** | Tipo da Curva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitário | Total | | | |
| 177542 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1.818,48 | 10,59 | 19.257,72 | 0,26 | 97,60 | C |
| 198847 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 6.120,68 | 3,11 | 19.035,34 | 0,26 | 97,86 | C |
| 180950 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 14,00 | 1.209,86 | 16.938,04 | 0,23 | 98,09 | C |
| 192327 - BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. | UN | 5,00 | 3.327,61 | 16.638,05 | 0,22 | 98,31 | C |
| 200691 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 6,00 | 2.703,18 | 16.219,08 | 0,22 | 98,53 | C |
| 239818 - ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS | UN | 12,00 | 1.301,09 | 15.613,08 | 0,21 | 98,74 | C |
| 166696 - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA COR AZUL MINERAL COM DIMENSOES DE 45 X 23 CM, INCLUSIVE FIXACAO NO MURO OU PAREDES DAS CASAS COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS* | UN | 67,00 | 202,77 | 13.585,59 | 0,18 | 98,92 | C |
| 198868 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 110,11 | 100,05 | 11.016,49 | 0,15 | 99,07 | C |
| 218663 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA | M3 | 30,63 | 315,42 | 9.661,33 | 0,13 | 99,20 | C |
| 220961 - MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (JOAO PESSOA/SALGADO DE SAO FELIX) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,00 | 7.331,72 | 7.331,72 | 0,10 | 99,30 | C |
| 220960 - DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (SALGADO DE SAO FELIX/JOAO PESSOA) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,00 | 7.331,72 | 7.331,72 | 0,10 | 99,40 | C |
| 161013 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2 | 7.166,50 | 0,80 | 5.733,21 | 0,08 | 99,48 | C |
| 220959 - MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (JOAO PESSOA/SAPE) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,00 | 5.007,67 | 5.007,67 | 0,07 | 99,55 | C |
| 220958 - DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (SAPE/JOAO PESSOA) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,00 | 5.007,67 | 5.007,67 | 0,07 | 99,62 | C |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095971-3500 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095971-3500

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 901 SUPLAN



## Curva ABC

| Descrição | Unid. | Qtde | Valor (R$) | | % * | Acum % ** | Tipo da Curva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitário | Total | | | |
| 220957 - MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (JOAO PESSOA/MAMANGUAPE) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,00 | 4.569,16 | 4.569,16 | 0,06 | 99,68 | C |
| 220956 - DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (MAMANGUAPE/JOAO PESSOA) - PAVIMENTACAO - VIDE COMPOSICAO PLANILHA ANEXA | UN | 1,00 | 4.569,16 | 4.569,16 | 0,06 | 99,74 | C |
| 238397 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018 | M | 4.358,51 | 0,74 | 3.225,31 | 0,04 | 99,78 | C |
| 211839 - BACIA DE DISSIPACAO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MAO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANCADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FORMAS (2 UTILIZACOES).AF_08/2022 | M3 | 4,14 | 764,64 | 3.165,61 | 0,04 | 99,82 | C |
| 218508 - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO INSCRITO NUM QUADRADO DE L=60CM, TIPO R-3(PROIBIDO SEGUIR EM FRENTE), INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | 677,01 | 2.708,04 | 0,04 | 99,86 | C |
| 239819 - ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS | UN | 1,00 | 2.503,56 | 2.503,56 | 0,03 | 99,89 | C |
| 238418 - TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - FONECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 801,44 | 2.404,32 | 0,03 | 99,92 | C |
| 163034 - LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 132,00 | 11,36 | 1.499,52 | 0,02 | 99,94 | C |
| 198815 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATE 3,0 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021 | M3 | 192,09 | 7,21 | 1.384,98 | 0,02 | 99,96 | C |
| 172335 - DEMOLICAO/RETIRADA DE MEIO FIO GRANITICO OU PRE MOLDADO | M | 66,62 | 15,50 | 1.032,61 | 0,01 | 99,97 | C |
| 192417 - CHAMINE CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 0,90 | 1.140,01 | 1.026,01 | 0,01 | 99,98 | C |
| 154903 - DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 33,68 | 27,96 | 941,68 | 0,01 | 99,99 | C |
| 239821 - ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS | UN | 1,00 | 617,04 | 617,04 | 0,01 | 100,00 | C |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095971-3500 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095971-3500

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
902
SUPLAN

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Curva ABC

| Descrição | Unid. | Qtde | Valor (R$) | | % * | Acum % ** | Tipo da Curva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitário | Total | | | |
| 198317 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3X KM | 132,82 | 3,11 | 413,07 | 0,01 | 100,01 | C |
| Total da Obra: | | | | 7.459.644,64 | | 100,00 | |

* É possível que o valor do percentual seja igual a 0,00% quando o valor do item for muito baixo com relação ao valor total do orçamento da obra.
** É possível que o valor final do percentual acumulado seja menor que 100,00% em virtude dos arredondamentos.



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095971-3500 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095971-3500

Governo do Estado da Paraíba
158
SUPLAN

CAIXA

# COTAÇÕES

## ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I001 | | | | | | | #DIV/0! |
| I002 | | | | | | | #DIV/0! |
| I003 | | | | | | | #DIV/0! |

## EMPRESAS FORNECEDORAS:

| EMPRESAS | CNPJ | NOME | FONE | CONTATO |
|---|---|---|---|---|
| E001 | 16.670.085/0001-55 | LOCALIZA RENT A CAR | | cotacaolicitacoes@localiza.com |

## COTAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| COTAÇÃO | 216035 | 01(UM) CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIRECAO HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, MOTOR 1.0, ATE 10.000KM), INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO E MANUTENCAO, KM LIVRE. | MÊS | 4.822,70 | |

| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| | E001 | LOCALIZA RENT A CAR | 4.822,70 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | |

30/06/2026
Data

Resp. Pesquisa de Mercado: THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA

_



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:33hs.
Documento Nº: 11660581.98333597-6889 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333597-6889

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
159
SUPLAN

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 3 - SERVICOS PRELIMINARES - MAMANGUAPE

**Serviço:** 181947 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 -FORNECIMENTO E INSTALACAO

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 146921 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100 | 426,11 | 4,26 |
| | | | | | Total SERVICO: | 4,26 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138780 | 00011046 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2) | KG | 10,0000 | 9,75 | 97,50 |
| 142131 | 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,2400 | 36,47 | 8,75 |
| 158712 | 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,1000 | 21,50 | 2,15 |
| 171767 | 00004512 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO | M | 4,5000 | 2,91 | 13,09 |
| 177211 | 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU | M | 2,0000 | 12,01 | 24,02 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 145,51 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137337 | 88311 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 27,92 | 33,50 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 143706 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 29,63 | 17,77 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 95,37 |

**Custo Unitário Total:** 245,14

**Custo Unitário Total com BDI:** 307,50

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 3 - SERVICOS PRELIMINARES - MAMANGUAPE

**Serviço:** 185068 - 10775SINAP - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, /

**Unid. Medida:** MES **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 171184 | 00010775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 1,0000 | 928,75 | 928,75 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 928,75 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 160 SUPLAN



**Custo Unitário Total:** 928,75

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.165,02

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 3 - SERVICOS PRELIMINARES - MAMANGUAPE

**Serviço:** 186532 - 10779 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4

**Unid. Medida:** MÊS **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 184320 | 00010779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIOE 4 MICTORIOSASOBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA82PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69148/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO ATRIBUIDO COM BASE NO PRECO DO INSUMO PARA A LOCALIDADE DE SAO PAULO.LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 | MES | 1,0000 | 1.160,93 | 1.160,93 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 1.160,93

**Custo Unitário Total:** 1.160,93

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.456,27

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 4 - SERVICOS PRELIMINARES - SAPE

**Serviço:** 181947 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 -FORNECIMENTO E INSTALACAO

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 146921 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0100 | 426,11 | 4,26 |

**Total SERVICO:** 4,26



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
161
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138780 | 00011046 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2) | KG | 10,0000 | 9,75 | 97,50 |
| 142131 | 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,2400 | 36,47 | 8,75 |
| 158712 | 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,1000 | 21,50 | 2,15 |
| 171767 | 00004512 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO | M | 4,5000 | 2,91 | 13,09 |
| 177211 | 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU | M | 2,0000 | 12,01 | 24,02 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 145,51 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137337 | 88311 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 27,92 | 33,50 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 143706 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 29,63 | 17,77 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 95,37 |

**Custo Unitário Total:** 245,14

**Custo Unitário Total com BDI:** 307,50

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 4 - SERVICOS PRELIMINARES - SAPE

**Serviço:** 185068 - 10775SINAP - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, /

**Unid. Medida:** MES **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 171184 | 00010775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 1,0000 | 928,75 | 928,75 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 928,75 |

**Custo Unitário Total:** 928,75

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.165,02

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 4 - SERVICOS PRELIMINARES - SAPE

**Serviço:** 186532 - 10779 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4

**Unid. Medida:** MÊS **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
162
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 184320 | 00010779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIOE 4 MICTORIOSASOBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA82PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69148/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO ATRIBUIDO COM BASE NO PRECO DO INSUMO PARA A LOCALIDADE DE SAO PAULO.LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 | MES | 1,0000 | 1.160,93 | 1.160,93 |
| | | | | Total SINAPI_INSUMO: | | 1.160,93 |

**Custo Unitário Total:** 1.160,93

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.456,27

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 5 - SERVICOS PRELIMINARES - SALGADO DE SAO FELIX

**Serviço:** 181947 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 -FORNECIMENTO E INSTALACAO

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 146921 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100 | 426,11 | 4,26 |
| | | | | Total SERVICO: | | 4,26 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138780 | 00011046 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2) | KG | 10,0000 | 9,75 | 97,50 |
| 142131 | 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,2400 | 36,47 | 8,75 |
| 158712 | 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,1000 | 21,50 | 2,15 |
| 171767 | 00004512 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO | M | 4,5000 | 2,91 | 13,09 |
| 177211 | 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU | M | 2,0000 | 12,01 | 24,02 |
| | | | | Total SINAPI_INSUMO: | | 145,51 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137337 | 88311 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 27,92 | 33,50 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 143706 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 29,63 | 17,77 |
| | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | | 95,37 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
163
SUPLAN



**Custo Unitário Total:** 245,14

**Custo Unitário Total com BDI:** 307,50

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 5 - SERVICOS PRELIMINARES - SALGADO DE SAO FELIX

**Serviço:** 185068 - 10775SINAP - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, /

**Unid. Medida:** MES **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 171184 | 00010775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 1,0000 | 928,75 | 928,75 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 928,75

**Custo Unitário Total:** 928,75

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.165,02

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 5 - SERVICOS PRELIMINARES - SALGADO DE SAO FELIX

**Serviço:** 186532 - 10779 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4

**Unid. Medida:** MÊS **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 184320 | 00010779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIOE 4 MICTORIOSASOBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA82PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69148/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO ATRIBUIDO COM BASE NO PRECO DO INSUMO PARA A LOCALIDADE DE SAO PAULO.LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 | MES | 1,0000 | 1.160,93 | 1.160,93 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 1.160,93

**Custo Unitário Total:** 1.160,93

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.456,27



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 1 - GERAL

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES - GERAL

**Serviço:** 221168 - 1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 5.000KM COM

**Unid. Medida:** MES **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 216035 | COTACAO | 01(UM) CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIRECAO HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, MOTOR 1.0, ATE 10.000KM), INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO E MANUTENCAO, KM LIVRE. | MES | 1,0000 | 3.894,94 | 3.894,94 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 3.894,94 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 139933 | 00004222 | GASOLINA COMUM | L | 240,000 | 6,01 | 1.442,39 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 1.442,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177733 | 101422 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,0000 | 3.995,07 | 3.995,07 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 3.995,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 9.332,40 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 11.706,56 |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 2 - RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 0,59 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 0,74 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
165
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 2 - RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 2 - RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 5 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 2 - RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

---



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 166 SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 46,34 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 58,13 |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 2 - RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 132,11 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 165,72 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
167
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 2 - RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 2 - RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
168
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 2 - RUA EMILIA GOMES DA SILVA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 3 - RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 4 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
169
SUPLAN



**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

Custo Unitário Total: 54,44

Custo Unitário Total com BDI: 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 3 - RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 2 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

Custo Unitário Total: 56,97

Custo Unitário Total com BDI: 71,46

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 3 - RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |

Custo Unitário Total: 0,59

Custo Unitário Total com BDI: 0,74



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 170 SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 3 - RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 3 - RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 171 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 3 - RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 3 - RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 172 SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 3 - RUA DEP. JOSE FERNANDES DE LIMA - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
173
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 4 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |

**Total SERVICO:** 0,59

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 4 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 56,97

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 4 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 5 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |

**Total MATERIAL:** 40,95



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
174
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 4 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 4 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 175 SUPLAN



**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 4 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

TPBdoc

Governo do Estado da Paraíba
176
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 4 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 4 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR E RUA A2 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
177
SUPLAN



**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 5 - RUA PROJETADA 04 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 4 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
178
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 5 - RUA PROJETADA 04 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 5 - RUA PROJETADA 04 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 179 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 5 - RUA PROJETADA 04 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 5 - RUA PROJETADA 04 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 180 SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 5 - RUA PROJETADA 04 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
181
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 6 - RUA PROJETADA 05 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 2 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 6 - RUA PROJETADA 05 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 4 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 6 - RUA PROJETADA 05 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

---



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 182 SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 46,34 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 58,13 |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 6 - RUA PROJETADA 05 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 132,11 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 165,72 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
183
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 6 - RUA PROJETADA 05 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 6 - RUA PROJETADA 05 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
184
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 6 - RUA PROJETADA 05 - MAMANGUAPE

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
185
SUPLAN



**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |

**Total SERVICO:** 0,59

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 56,97

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 5 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |

**Total MATERIAL:** 40,95

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |

**Total SINAPI_COMPOSICAO:** 13,49

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

---



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

TPBdoc

Governo do Estado da Paraíba
186
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 187 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
188
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 9 - DRENAGEM PROFUNDA

**Serviço:** 218663 - 94111SINAP - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1000 | 139,95 | 153,94 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 153,94 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132591 | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LI Q. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C HP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1060 | 143,65 | 15,22 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7630 | 26,90 | 20,52 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1440 | 22,05 | 25,22 |
| 189933 | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0690 | 34,94 | 2,41 |
| 190020 | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, | CHI | 0,5300 | 61,10 | 32,38 |
| 190240 | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. | CHI | 0,0640 | 27,62 | 1,76 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 97,51 |

**Custo Unitário Total:** 251,45

**Custo Unitário Total com BDI:** 315,42

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 7 - RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - SAPE

**Grupo:** 9 - DRENAGEM PROFUNDA

**Serviço:** 238418 - 84798SINAP - TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 171843 | 00006240 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 1,0000 | 632,88 | 632,88 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 632,88 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

Governo do Estado da Paraíba 190 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1200 | 26,90 | 3,22 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1200 | 22,05 | 2,64 |
| 143645 | 87313 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0003 | 564,38 | 0,16 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 6,02 |

**Custo Unitário Total:** 638,90

**Custo Unitário Total com BDI:** 801,44

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 8 - RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 8 - RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE

**Grupo:** 5 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
191
SUPLAN



**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 8 - RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 8 - RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 192 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 8 - RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 8 - RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

Custo Unitário Total: 161,65

Custo Unitário Total com BDI: 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 8 - RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

Custo Unitário Total: 539,71

Custo Unitário Total com BDI: 677,01



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
194
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 8 - RUA TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA - SAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |

**Total SERVICO:** 0,59

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 9 - RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 56,97

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 9 - RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 0,92



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 9 - RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

TPBdoc

Governo do Estado da Paraíba
196
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 9 - RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 9 - RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE

**Grupo:** 5 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 9 - RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 9 - RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
198
SUPLAN



| | |
|---|---|
| **Custo Unitário Total:** | **161,65** |
| **Custo Unitário Total com BDI:** | **202,77** |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 9 - RUA ERINALDO SEMIAO DOS SANTOS - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

| | |
|---|---|
| **Custo Unitário Total:** | **539,71** |
| **Custo Unitário Total com BDI:** | **677,01** |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 10 - RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 199 SUPLAN



**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 10 - RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 10 - RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 10 - RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE

**Grupo:** 4 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 10 - RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

Governo do Estado da Paraíba 201 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 10 - RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
202
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 10 - RUA PROJETADA BELA VISTA - SAPE

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 11 - RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE

**Grupo:** 5 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 11 - RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 11 - RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
204
SUPLAN



**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 11 - RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 11 - RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE

**Grupo:** 9 - DRENAGEM PROFUNDA

**Serviço:** 218663 - 94111SINAP - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1000 | 139,95 | 153,94 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 153,94 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
205
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132591 | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LI Q. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C HP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1060 | 143,65 | 15,22 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7630 | 26,90 | 20,52 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1440 | 22,05 | 25,22 |
| 189933 | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0690 | 34,94 | 2,41 |
| 190020 | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, | CHI | 0,5300 | 61,10 | 32,38 |
| 190240 | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. | CHI | 0,0640 | 27,62 | 1,76 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 97,51 |

**Custo Unitário Total:** 251,45

**Custo Unitário Total com BDI:** 315,42

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 11 - RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 11 - RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 11 - RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 11 - RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 12 - RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 208 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 12 - RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
209
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 12 - RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 12 - RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

TPBdoc

Governo do Estado da Paraíba
210
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 12 - RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE

**Grupo:** 5 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 12 - RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 12 - RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
211
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 12 - RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
212
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 13 - RUA PADRE GINO NOVO - SAPE

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 13 - RUA PADRE GINO NOVO - SAPE

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 13 - RUA PADRE GINO NOVO - SAPE

**Grupo:** 5 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 13 - RUA PADRE GINO NOVO - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 13 - RUA PADRE GINO NOVO - SAPE

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

Governo do Estado da Paraíba
214
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 539,71 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 677,01 |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 13 - RUA PADRE GINO NOVO - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 46,34 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 58,13 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

TPBdoc

Governo do Estado da Paraíba
215
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 13 - RUA PADRE GINO NOVO - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 13 - RUA PADRE GINO NOVO - SAPE

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 14 - RUA PROJETADA 02 E 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 14 - RUA PROJETADA 02 E 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
217
SUPLAN



**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 14 - RUA PROJETADA 02 E 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
218
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 14 - RUA PROJETADA 02 E 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 2 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 14 - RUA PROJETADA 02 E 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 4 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
219
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 14 - RUA PROJETADA 02 E 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 4 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 220 SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 15 - RUA PROJETADA 04 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 15 - RUA PROJETADA 04 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
221
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 15 - RUA PROJETADA 04 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 15 - RUA PROJETADA 04 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 5 - DRENAGEM PROFUNDA

**Serviço:** 218663 - 94111SINAP - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 222 SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1000 | 139,95 | 153,94 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 153,94 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132591 | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LI Q. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C HP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1060 | 143,65 | 15,22 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7630 | 26,90 | 20,52 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1440 | 22,05 | 25,22 |
| 189933 | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0690 | 34,94 | 2,41 |
| 190020 | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, | CHI | 0,5300 | 61,10 | 32,38 |
| 190240 | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. | CHI | 0,0640 | 27,62 | 1,76 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 97,51 |

**Custo Unitário Total:** 251,45

**Custo Unitário Total com BDI:** 315,42

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 16 - RUA PROJETADA 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 16 - RUA PROJETADA 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 2 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
223
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 16 - RUA PROJETADA 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 5 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 16 - RUA PROJETADA 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 5 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

---



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
224
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 16 - RUA PROJETADA 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 5 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 225 SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 16 - RUA PROJETADA 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - DRENAGEM PROFUNDA

**Serviço:** 218663 - 94111SINAP - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1000 | 139,95 | 153,94 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 153,94 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132591 | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LI Q. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C HP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1060 | 143,65 | 15,22 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7630 | 26,90 | 20,52 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1440 | 22,05 | 25,22 |
| 189933 | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0690 | 34,94 | 2,41 |
| 190020 | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, | CHI | 0,5300 | 61,10 | 32,38 |
| 190240 | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. | CHI | 0,0640 | 27,62 | 1,76 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 97,51 |

**Custo Unitário Total:** 251,45

**Custo Unitário Total com BDI:** 315,42

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 17 - RUA PROJETADA 05 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

Governo do Estado da Paraíba 226 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 17 - RUA PROJETADA 05 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
227
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 17 - RUA PROJETADA 05 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 17 - RUA PROJETADA 05 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 228 SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 17 - RUA PROJETADA 05 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 17 - RUA PROJETADA 05 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 229 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 17 - RUA PROJETADA 05 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

---



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 230 SUPLAN



**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
231
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 8 - DRENAGEM PROFUNDA

**Serviço:** 218663 - 94111SINAP - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1000 | 139,95 | 153,94 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 153,94 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132591 | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LI Q. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C HP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1060 | 143,65 | 15,22 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7630 | 26,90 | 20,52 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1440 | 22,05 | 25,22 |
| 189933 | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0690 | 34,94 | 2,41 |
| 190020 | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, | CHI | 0,5300 | 61,10 | 32,38 |
| 190240 | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. | CHI | 0,0640 | 27,62 | 1,76 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 97,51 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
232
SUPLAN



| | |
|---|---|
| **Custo Unitário Total:** | **251,45** |
| **Custo Unitário Total com BDI:** | **315,42** |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

| | |
|---|---|
| **Custo Unitário Total:** | **161,65** |
| **Custo Unitário Total com BDI:** | **202,77** |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
233
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 218508 - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
234
SUPLAN



**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |

**Total SERVICO:** 0,59

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 2 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 56,97

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 18 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 01 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 4 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |

**Total MATERIAL:** 40,95

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |

**Total SINAPI_COMPOSICAO:** 13,49

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

---



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
235
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 19 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 0,59 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 0,74 |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 19 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 4 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 54,44 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 68,29 |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 19 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
236
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 19 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
237
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 19 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 218508 - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA, OCTOGONO

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 19 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 2 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 238 SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 19 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 19 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 239 SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 19 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 02 -SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 20 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 1 - DEMOLICAO

**Serviço:** 172335 - 00021/ORSE - DEMOLICAO/RETIRADA DE MEIO FIO GRANITICO OU PRE MOLDADO

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500 | 26,90 | 1,34 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 22,05 | 11,02 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 12,36 |

**Custo Unitário Total:** 12,36

**Custo Unitário Total com BDI:** 15,50

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 20 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 20 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
241
SUPLAN



**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 20 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
242
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 20 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 4 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 20 - RUA JOAO ALVES CARDOSO 03 - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 4 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
243
SUPLAN



**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 539,71 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 677,01 |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 21 - RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 54,44 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 68,29 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
244
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 21 - RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 5 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 21 - RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 5 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 21 - RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 5 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 21 - RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
246
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 21 - RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 247 SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 21 - RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - DRENAGEM PROFUNDA

**Serviço:** 218663 - 94111SINAP - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1000 | 139,95 | 153,94 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 153,94 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132591 | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LI Q. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C HP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1060 | 143,65 | 15,22 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7630 | 26,90 | 20,52 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1440 | 22,05 | 25,22 |
| 189933 | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0690 | 34,94 | 2,41 |
| 190020 | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, | CHI | 0,5300 | 61,10 | 32,38 |
| 190240 | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. | CHI | 0,0640 | 27,62 | 1,76 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 97,51 |

**Custo Unitário Total:** 251,45

**Custo Unitário Total com BDI:** 315,42

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 22 - RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 5 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
248
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 22 - RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 3 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 56,97 |

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 22 - RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 249 SUPLAN



**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 22 - RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 8 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 22 - RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| | | | | | Total SERVICO: | 0,59 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 250 SUPLAN



**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 22 - RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 22 - RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
251
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 22 - RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 23 - RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
252
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 23 - RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

**Custo Unitário Total:** 539,71

**Custo Unitário Total com BDI:** 677,01



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 253 SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 23 - RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 2 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 56,97

**Custo Unitário Total:** 56,97

**Custo Unitário Total com BDI:** 71,46

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 23 - RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |

**Total SERVICO:** 0,59

**Custo Unitário Total:** 0,59

**Custo Unitário Total com BDI:** 0,74

---

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 23 - RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 0,92



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
254
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 23 - RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
255
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 23 - RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 23 - RUA SEVERINO JOSE DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 4 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

TPBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

**Custo Unitário Total:** 54,44

**Custo Unitário Total com BDI:** 68,29

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 24 - RUA JOSE SEVERINO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 152,83 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 8,82 |

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 24 - RUA JOSE SEVERINO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |
| | | | | | Total SERVICO: | 3,92 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
257
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 539,71 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 677,01 |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 24 - RUA JOSE SEVERINO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 4 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 54,44 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 68,29 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
258
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 24 - RUA JOSE SEVERINO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 24 - RUA JOSE SEVERINO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
259
SUPLAN



**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 24 - RUA JOSE SEVERINO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 24 - RUA JOSE SEVERINO DA SILVA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 1 - SERVICOS PRELIMINARES

**Serviço:** 238397 - 99064 - LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 260 SUPLAN



**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |
| 238396 | 99058 | LOCACAO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018. | UN | 0,0500 | 11,94 | 0,59 |

**Total SERVICO:** 1,18

**Custo Unitário Total:** 1,18

**Custo Unitário Total com BDI:** 1,48

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 25 - RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 166696 - 739162/SIN - PLACA PARA IDENTIFICACAO DE LOGRADOUROS CONFECCIONADA EM MATERIAL CHAPA N 20, NA

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138362 | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,26 | 1,04 |
| 141203 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,1500 | 132,00 | 151,79 |

**Total SINAPI_INSUMO:** 152,83

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 22,05 | 8,82 |

**Total SINAPI_COMPOSICAO:** 8,82

**Custo Unitário Total:** 161,65

**Custo Unitário Total com BDI:** 202,77

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 25 - RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 7 - SINALIZACAO

**Serviço:** 169374 - DER PB - SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA,

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135893 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0450 | 87,22 | 3,92 |

**Total SERVICO:** 3,92



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
261
SUPLAN



**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141215 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,3600 | 617,93 | 222,45 |
| 142245 | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) OBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS. | M | 3,5000 | 66,56 | 232,96 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 455,41 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 22,05 | 44,10 |
| 154476 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | M3 | 0,0442 | 820,93 | 36,28 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 80,38 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 539,71 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 677,01 |

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 25 - RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 4 - ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINACAO SUPERIOR A 5%

**Serviço:** 207423 - 04960/ORSE - MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA PARA CORDAO/CINTURAO E CALCADA , REJUNTADO COM

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166694 | | MEIO FIO GRANITICO (10 X 10 X 30)CM | M | 1,0000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 40,95 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136829 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4 | M3 | 0,0010 | 729,89 | 0,72 |
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 26,90 | 4,84 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 22,05 | 7,93 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 13,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: | 54,44 |
| Custo Unitário Total com BDI: | 68,29 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
262
SUPLAN



**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 25 - RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 201154 - 94273/SINA - PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO,

**Unid. Medida:** M **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155277 | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | 139,95 | 0,92 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 0,92 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 26,90 | 6,17 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | 22,05 | 5,06 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,0400 | 822,03 | 32,88 |
| 198736 | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | 729,89 | 1,31 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 45,42 |

**Custo Unitário Total:** 46,34

**Custo Unitário Total com BDI:** 58,13

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 25 - RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,

**Unid. Medida:** M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

**MATERIAL**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208621 | 09758/ORSE | PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL* | M2 | 1,0500 | 79,82 | 83,81 |
| | | | | | Total MATERIAL: | 83,81 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177003 | 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4,0000 | 1,49 | 5,96 |
| 177222 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,5200 | 4,69 | 2,43 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 8,39 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137335 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,90 | 13,45 |
| 137342 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,05 | 26,46 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 39,91 |

**Custo Unitário Total:** 132,11

**Custo Unitário Total com BDI:** 165,72

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 25 - RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 6 - PASSEIO PUBLICO

**Serviço:** 238398 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

**Unid. Medida:** UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

**SERVICO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205132 | | ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA. | M3 | 0,6120 | 101,04 | 61,83 |
| | | | | | Total SERVICO: | 61,83 |

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234186 | 00038135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,0000 | 76,52 | 76,52 |
| | | | | | Total SINAPI_INSUMO: | 76,52 |

**SINAPI_COMPOSICAO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197753 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,6000 | 20,87 | 33,39 |
| 197887 | 94990 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20 | M3 | 0,6480 | 822,03 | 532,67 |
| 198825 | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,6200 | 87,22 | 141,29 |
| | | | | | Total SINAPI_COMPOSICAO: | 707,35 |

**Custo Unitário Total:** 845,70

**Custo Unitário Total com BDI:** 1.060,85

**Obra:** 15026 - CONCLUSAO DA PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA

**Etapa:** 25 - RUA JOSE QUINTINO BARBOSA - SALGADO DE SAO FELIX

**Grupo:** 2 - SERVICOS TERRAPLANAGEM

**Serviço:** 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

**Unid. Medida:** M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

**SINAPI_INSUMO**

| Código | Referência | Descrição | Unid. | Quant. | Valor | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155296 | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 1,0500 | 54,26 | 56,97 |

**Total SINAPI_INSUMO:** **56,97**

**Custo Unitário Total:** **56,97**

**Custo Unitário Total com BDI:** **71,46**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:34hs.
Documento Nº: 11660581.98333624-7630 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333624-7630

Governo do Estado da Paraíba
897
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

**DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇO**

Declaro, para os devidos fins, que os preços referenciais constantes do orçamento foram definidos com base em critérios técnicos e parâmetros de referência aplicáveis, considerando a data-base adotada para a elaboração do orçamento, de forma a refletir os custos estimados para a execução do objeto.

As cotações e pesquisas de preços de mercado foram realizadas, quando aplicáveis, para os insumos não contemplados nas tabelas de referência utilizadas, observando-se os critérios técnicos aplicáveis à formação dos preços referenciais e buscando-se obter parâmetros compatíveis com as condições de fornecimento e execução previstas para o objeto.

Declaro, ainda, que os preços referenciais adotados foram analisados quanto à sua compatibilidade com os parâmetros de mercado e com as condições previstas para a execução do objeto, considerando-se a metodologia empregada na elaboração do orçamento.

_____

Thayná Ângelo Muniz da Costa.
Crea: 161.606.252-5

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO
Rua Feliciano Cirne nº 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 superintendencia@suplan.pb.gov.br

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095961-3531 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095961-3531

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
896
SUPLAN

,

**TERMO DE RESPONSABILIDADE PELA UTILIZAÇÃO CORRETA DOS MODELOS E DAS TABELAS DE REFERÊNCIA**

Declaro, para fins de atendimento ao disposto na **Lei Federal nº 14.133/2021**, que foram utilizadas, na elaboração do presente orçamento, as **composições de referência do SINAPI, competência JANEIRO/2026**, que podem ser acessadas em seu formato analítico através do link: https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888, bem como as tabelas e composições de referência aplicáveis ao orçamento, a exemplo do **ORSE**, e as **composições próprias do órgão**.

As composições próprias e demais referências utilizadas encontram-se identificadas e integram o conjunto de documentos que compõem o presente processo, possibilitando a verificação dos respectivos critérios e parâmetros adotados na formação dos custos unitários.

Declaro, ainda, que as composições e tabelas de referência foram utilizadas de acordo com sua finalidade e com os **critérios técnicos e normativos aplicáveis à elaboração do orçamento referencial**, observando-se as diretrizes vigentes para a composição dos custos unitários, dos encargos sociais e dos **Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)**, em conformidade com a regulamentação aplicável às obras e serviços de engenharia.

_____

Thayná Ângelo Muniz da Costa.
Crea: 161.606.252-5.

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO
Rua Feliciano Cirne nº 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 superintendencia@suplan.pb.gov.br

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 23/09/2026 - 16:31hs.
Documento Nº: 11660909.106095961-3531 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095961-3531

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
322
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA ARLINDO**

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 293,94 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>= 293,94 = 293,94 |
| **2** | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 5,55 | Volume total de Demolição<br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)x0,05<br>= (110,96) x 0,05 = 5,55 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 0,00 | Área total de Demolição de pavimento existente =><br>Área de pavimento =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)<br>= (0) x 0,05 = 0 |
| 2.3 | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL )<br>= (0) = 0 |
| 2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 6,66 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (5,548) x 1,2 = 6,66 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 9,99 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (6,6576) x 1,5 = 9,99 |
| **3** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 393,90 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL )*0,20<br>= (1969,49) x 0,2 = 393,898 |
| 3.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 97,49 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (1969,49) x 0,03 x 1,65 = 97,49 |
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 146,23 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (97,489755) x 1,5 = 146,23 |
| 3.4 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 103,66 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)<br>= (103,66) = 103,66 |
| 3.5 | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 79,14 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL )<br>= (65,95) = 79,14 |
| 3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.239,66 | Volume escavado =><br>(volume de aterro+20% empolamento x DMT (38,30 - 10 = 28,3 km)<br>= (79,14) x 28,3 = 2239,66 |
| 3.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 169,61 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)<br>= (169,61) = 169,61 |
| **4** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 1.184,30 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL ) = (1184,3) = 1184,3 |
| 4.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 1.182,22 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL )<br>-<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL) x 0,13 = (1184,3) - (16) x 0,13 = 1182,22 |
| **4.3** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 20,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL )<br>+<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL )<br>= (4)+(16) = 20 |
| **5** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 569,89 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)/0,0435<br>= (24,79)/0,0435 = 569,89 |
| **6** | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 61,55 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)/0,08 x 0,09<br>= (54,71)/0,08 x 0,09 = 61,55 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:22hs.
Documento Nº: 11660581.98334157-2712 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334157-2712

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
323
SUPLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 47,71 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)-<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)x 0,08 -<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)x 0,02<br><br>= (54,71) - (51,84) x 0,8 - (569,89) x 0,02 = 47,71 |
| 6.3 | ORSE (7324) - 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 | 131,67 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL) x 0,25 -<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL) x 0,25<br>= (569,89) x 0,25 - (43,2) x 0,25 = 131,67 |
| 6.4 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 8,00 | Quantidade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL) => = (8) = 8 |
| 6.5 | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 450,66 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL ) = (450,66) = 450,66 |
| **7** | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL ) = (1) = 1 |
| 7.2 | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)<br>= (1) = 1 |
| 7.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 569,89 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL)<br>= (569,89) = 569,89 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:22hs.
Documento Nº: 11660581.98334157-2712 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334157-2712

Governo do Estado da Paraíba
324
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**
**Memória de Cálculo - RUA ERINALDO**

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 298,22 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>= 280,71+8,97+8,54 = 298,22 |
| **2** | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 2,64 | Volume total de Demolição<br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4)x0,05<br>= (52,72+0+0) x 0,05 = 2,64 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 0,00 | Área total de Demolição de pavimento existente =><br>Área de pavimento =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4)<br>= (0+0+0) x 0,05 = 0 |
| 2.3 | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4 )<br>= (0+0+0) = 0 |
| 2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 3,16 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (2,636+0+0) x 1,2 = 3,16 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4,74 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (3,1632+0+0) x 1,5 = 4,74 |
| **3** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 437,76 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4 )*0,20<br>= (2152,45+28,65+7,7) x 0,2 = 437,76 |
| 3.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 108,35 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (2152,45+28,65+7,7) x 0,03 x 1,65 = 108,35 |
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 162,52 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (106,546275+1,418175+0,38115) x 1,5 = 162,52 |
| 3.4 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 105,87 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4)<br>= (100,97+4,86+0,04) = 105,87 |
| 3.5 | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 76,16 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,2 de Empolamento=><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4 )<br>= (55,62+0+7,85) x 1,2 = 76,16 |
| 3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.155,44 | Volume escavado =><br>(volume de aterro+20% empolamento x DMT (38,30 - 10 = 28,3 km)<br>= (66,744+0+9,42) x 28,3 = 2155,44 |
| 3.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 164,78 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4)<br>= (156,59+0,3+7,89) = 164,78 |
| **4** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 1.437,30 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4 ) = (1411,7+17,9+7,7) = 1437,3 |
| 4.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 1.437,30 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4 )<br>-<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4) x 0,13 = (1411,7+17,9+7,7) - (0+0+0) x 0,13 = 1437,3 |
| **4.3** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 16,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4 )<br>+<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4 )<br>= (16+0+0)+(0+0+0) = 16 |
| **5** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 562,07 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4)/0,0435<br>= (23,88+0,39+0,18)/0,0435 = 562,07 |
| **6** | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:22hs.
Documento Nº: 11660581.98334193-2832 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334193-2832

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
325
SUPLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.1 | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 60,69 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4) /0,08 x 0,09<br><br>= (52,69+0,86+0,4)/0,08 x 0,09 = 60,69 |
| 6.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 49,07 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4) -<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4)x 0,08 -<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4)x 0,02<br><br>= (52,69+0,86+0,4) - (25,92+0+0) x 0,8 - (548,97+8,97+4,14) x 0,02 = 49,07 |
| 6.3 | ORSE (7324) - 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 | 135,12 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4) x 0,25 -<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4) x 0,25<br>= (548,97+8,97+4,14) x 0,25 - (21,6+0+0) x 0,25 = 135,12 |
| 6.4 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 4,00 | Quantidade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4) =><br><br>= (4+0+0) = 4 |
| 6.5 | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 152,89 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4 ) = (135,64+8,96+8,29) = 152,89 |
| **7** | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4 ) = (2+0+0) = 2 |
| 7.2 | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4)<br>= (2+0+0) = 2 |
| 7.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 562,08 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS + RUA A1 + RUA A4)<br>= (548,97+8,97+4,14) = 562,08 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:22hs.
Documento Nº: 11660581.98334193-2832 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334193-2832

Governo do Estado da Paraíba
326
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA FRANCISCO CUNHA**

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 169,93 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>= 169,93 = 169,93 |
| **2** | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,77 | Volume total de Demolição<br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)x0,05<br>= (15,33) x 0,05 = 0,77 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 0,00 | Área total de Demolição de pavimento existente =><br>Área de pavimento =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)<br>= (0) x 0,05 = 0 |
| 2.3 | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA )<br>= (0) = 0 |
| 2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,92 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0,7665) x 1,2 = 0,92 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,38 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (0,9198) x 1,5 = 1,38 |
| **3** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 229,66 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA )*0,20<br>= (1148,29) x 0,2 = 229,658 |
| 3.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 56,84 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (1148,29) x 0,03 x 1,65 = 56,84 |
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 85,26 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (56,840355) x 1,5 = 85,26 |
| 3.4 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 172,49 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)<br>= (172,49) = 172,49 |
| 3.5 | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 27,72 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA )<br>= (23,1) = 27,72 |
| 3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 784,48 | Volume escavado =><br>(volume de aterro+20% empolamento x DMT (38,30 - 10 = 28,3 km)<br>= (27,72) x 28,3 = 784,48 |
| 3.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 195,59 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)<br>= (195,59) = 195,59 |
| **4** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 700,50 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA ) = (700,5) = 700,5 |
| 4.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 686,98 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA )<br>-<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) x 0,13 = (700,5) - (104) x 0,13 = 686,98 |
| **4.3** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 110,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA )<br>+<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA )<br>= (6)+(104) = 110 |
| **5** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 332,18 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)/0,0435<br>= (14,45)/0,0435 = 332,18 |
| **6** | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 35,84 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)/0,08 x 0,09<br>= (31,86)/0,08 x 0,09 = 35,84 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334222-3575 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334222-3575

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
327
SUPLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 27,09 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)-<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) x 0,08 -<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)x 0,02<br><br>= (31,86) - (38,88) x 0,8 - (332,18) x 0,02 = 27,09 |
| 6.3 | ORSE (7324) - 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 | 74,95 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) x 0,25 -<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) x 0,25<br>= (332,18) x 0,25 - (32,4) x 0,25 = 74,95 |
| 6.4 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 6,00 | Quantidade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) =><br><br>= (6) = 6 |
| 6.5 | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 283,84 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA ) = (283,84) = 283,84 |
| **7** | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 3,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA ) = (3) = 3 |
| 7.2 | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 3,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)<br>= (3) = 3 |
| 7.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 332,18 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)<br>= (332,18) = 332,18 |
| **8** | **DRENAGEM PROFUNDA** | | | |
| 8.1 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 13,00 | Comprimento Total da tubulação (m) tubo de 400 mm+tubo de 600mm+ tubo de 800mm + Meia Cana de 400 mm + Meia Cana de 600mm =><br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)<br>= (13) = 13 |
| 8.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 23,44 | Volume de Escavação Mecanizada para assentamento do Tubo (Tabela Projeto Drenagem) (m³)<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA)<br>= (23,44) = 23,44 |
| 8.3 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m³ | 3,02 | Volume de Concreto do Lastro (m³) (Extensão tubos para redes coletoras de águas pluviais x largura x altura):<br>(Tubos 400 mm: ext. x 0,9m x 0,20m + Tubos 600 mm: ext. x 1,16m x 0,20m + Tubos 800 mm: ext. x 1,4m x 0,20m)<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (3,02) = 3,02 |
| 8.4 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 13,00 | Tubo de Concreto 600 mm<br>Extensão:<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (13) = 13 |
| 8.5 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 0,00 | Tubo de Concreto 800 mm<br>Extensão:<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA ) = (0) = 0 |
| 8.6 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULA<br>QUANTIDADE:<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (2) = 2 |
| 8.7 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 0,00 | BASE PARA POÇO DE VISITA<br>QUANTIDADE:<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (0) = 0 |
| 8.8 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA<br>EXTENSÃO (m):<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (0) = 0 |
| 8.9 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA<br>EXTENSÃO (m):<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (0) = 0 |
| 8.10 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 0,00 | TAMPAO<br>QUANTIDADE:<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (0) = 0 |
| 8.11 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM<br>QUANTIDADE:<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA ) = (2) = 2 |
| 8.12 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 0,00 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM<br>QUANTIDADE:<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (0) = 0 |
| 8.13 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 14,53 | Volume reaterro manual das valas (Tabela Projeto Drenagem)<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (14,53) = 14,53 |
| 8.14 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | m³ | 4,14 | Volume de concreto (m³) + Volume de Pedra de mão (m³)<br>DEB - 03 - Quant. X (1,2 m³ de Concreto + 0,87 m³ de Pedra de Mão)<br>DEB - 04 - Quant. X (1,41 m³ de Concreto + 1,83 m³ de Pedra de Mão)<br>(RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA) = (2) x 2,07 - (0) x 3,24 = 4,14 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334222-3575 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334222-3575

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
328
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA PADRE GINO**

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 245,75 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br><br>= 245,75 = 245,75 |
| **2** | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 1,68 | Volume total de Demolição<br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA PADRE GINO NOVO)x0,05<br>= (33,62) x 0,05 = 1,68 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 0,00 | Área total de Demolição de pavimento existente =><br>Área de pavimento =><br>(RUA PADRE GINO NOVO)<br>= (0) x 0,05 = 0 |
| 2.3 | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA PADRE GINO NOVO )<br>= (0) = 0 |
| 2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 2,02 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (1,681) x 1,2 = 2,02 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,03 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (2,0172) x 1,5 = 3,03 |
| **3** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 330,33 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA PADRE GINO NOVO )*0,20<br>= (1651,66) x 0,2 = 330,332 |
| 3.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 81,76 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (1651,66) x 0,03 x 1,65 = 81,76 |
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 122,64 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (81,75717) x 1,5 = 122,64 |
| 3.4 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 84,91 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA PADRE GINO NOVO)<br>= (84,91) = 84,91 |
| 3.5 | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 70,22 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) =><br>(RUA PADRE GINO NOVO )<br>= (58,52) = 70,22 |
| 3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.987,34 | Volume escavado =><br>(volume de aterro+20% empolamento x DMT (38,30 - 10 = 28,30km) = (70,224) x 28,3 = 1987,34 |
| 3.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 143,43 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA PADRE GINO NOVO)<br>= (143,43) = 143,43 |
| **4** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 997,40 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA PADRE GINO NOVO ) = (997,4) = 997,4 |
| 4.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 997,40 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA PADRE GINO NOVO )<br>-<br>(RUA PADRE GINO NOVO) x 0,13 = (997,4) - (0) x 0,13 = 997,4 |
| **4.3** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 8,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA PADRE GINO NOVO )<br>+<br>(RUA PADRE GINO NOVO )<br>= (8)+(0) = 8 |
| **5** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 484,83 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA PADRE GINO NOVO)/0,0435<br>= (21,09)/0,0435 = 484,83 |
| **6** | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 52,38 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA PADRE GINO NOVO) /0,08 x 0,09<br><br>= (46,56)/0,08 x 0,09 = 52,38 |
| 6.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 39,99 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA PADRE GINO NOVO) -<br>(RUA PADRE GINO NOVO) x 0,08 -<br>(RUA PADRE GINO NOVO) x 0,02<br><br>= (46,56) - (51,84) x 0,8 - (484,83) x 0,02 = 39,99 |
| 6.3 | ORSE (7324) - 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 | 110,41 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA PADRE GINO NOVO) x 0,25 -<br>(RUA PADRE GINO NOVO) x 0,25<br>= (484,83) x 0,25 - (43,2) x 0,25 = 110,41 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334265-3702 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334265-3702

Governo do Estado da Paraíba
329
SUPLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.4 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 8,00 | Quantidade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA PADRE GINO NOVO) =><br>= (8) = 8 |
| 6.5 | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 366,76 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PADRE GINO NOVO ) = (366,76) = 366,76 |
| **7** | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA PADRE GINO NOVO ) = (2) = 2 |
| 7.2 | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA PADRE GINO NOVO)<br>= (2) = 2 |
| 7.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 484,83 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA PADRE GINO NOVO)<br>= (484,83) = 484,83 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334265-3702 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334265-3702

Governo do Estado da Paraíba
330
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA PROJETADA**

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 205,28 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>= 205,28 = 205,28 |
| **2** | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,00 | Volume total de Demolição<br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA)x0,05<br>= (0) x 0,05 = 0 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 0,00 | Área total de Demolição de pavimento existente =><br>Área de pavimento =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA)<br>= (0) x 0,05 = 0 |
| 2.3 | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA )<br>= (0) = 0 |
| 2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,00 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0) x 1,2 = 0 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (0) x 1,5 = 0 |
| **3** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 286,91 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA )*0,20<br>= (1434,56) x 0,2 = 286,912 |
| 3.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 71,01 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (1434,56) x 0,03 x 1,65 = 71,01 |
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 106,52 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (71,01072) x 1,5 = 106,52 |
| 3.4 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 163,23 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA)<br>= (163,23) = 163,23 |
| 3.5 | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 0,00 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA )<br>= (0) = 0 |
| 3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | Volume escavado =><br>(volume de aterro+20% empolamento x DMT (38,30 - 10 = 28,3 km)<br>= (0) x 28,3 = 0 |
| 3.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 145,11 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA)<br>= (145,11) = 145,11 |
| **4** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 911,80 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA ) = (911,8) = 911,8 |
| 4.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 905,04 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA )<br>-<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA) x 0,13 = (911,8) - (52) x 0,13 = 905,04 |
| **4.3** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 69,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA )<br>+<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA )<br>= (17)+(52) = 69 |
| **5** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 387,59 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA)/0,0435<br>= (16,86)/0,0435 = 387,59 |
| **6** | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 41,82 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA) /0,08 x 0,09<br>= (37,17)/0,08 x 0,09 = 41,82 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334347-4603 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334347-4603

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
331
SUPLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 29,01 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA) -<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA) x 0,08 -<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA) x 0,02<br><br>= (37,17) - (77,76) x 0,8 - (387,59) x 0,02 = 29,01 |
| 6.3 | ORSE (7324) - 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 | 80,70 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA) x 0,25 -<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA) x 0,25<br>= (387,59) x 0,25 - (64,8) x 0,25 = 80,7 |
| 6.4 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 12,00 | Quantidade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA) =><br><br>= (12) = 12 |
| 6.5 | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 263,54 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA ) = (263,54) = 263,54 |
| **7** | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 5,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA ) = (5) = 5 |
| 7.2 | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 5,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA)<br>= (5) = 5 |
| 7.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 387,59 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA PROJETADA - BELA VISTA)<br>= (387,59) = 387,59 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334347-4603 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334347-4603

Governo do Estado da Paraíba
332
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA WALDEMIR**

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 1,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 1 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 365,22 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br><br>= 365,22 = 365,22 |
| **2** | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 1,39 | Volume total de Demolição<br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)x0,05<br>= (27,89) x 0,05 = 1,39 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 0,00 | Área total de Demolição de pavimento existente =><br>Área de pavimento =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)<br>= (0) x 0,05 = 0 |
| 2.3 | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA )<br>= (0) = 0 |
| 2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 1,67 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (1,3945) x 1,2 = 1,67 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,51 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (1,67) x 1,5 = 2,51 |
| **3** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 500,84 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA )*0,20<br>= (2504,22) x 0,2 = 500,844 |
| 3.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 123,96 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (2504,22) x 0,03 x 1,65 = 123,96 |
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 185,94 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (123,96) x 1,5 = 185,94 |
| 3.4 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 146,49 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)<br>= (146,49) = 146,49 |
| 3.5 | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 330,72 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 20% de empolamento =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA )<br>= (275,6) = 330,72 |
| 3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 9.359,38 | Volume escavado =><br>(volume de aterro x DMT (38,30 - 10 = 28,3 km)<br>= (330,72) x 28,3 = 9359,38 |
| 3.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 422,09 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)<br>= (422,09) = 422,09 |
| **4** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 1.509,50 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) = (1509,5) = 1509,5 |
| 4.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 1.506,90 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA )<br>-<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) x 0,13 = (1509,5) - (20) x 0,13 = 1506,9 |
| **4.3** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 41,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA )<br>+<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA )<br>= (21)+(20) = 41 |
| **5** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 724,37 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)/0,0435<br>= (31,51)/0,0435 = 724,37 |
| **6** | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 79,79 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) /0,08 x 0,09<br><br>= (70,92)/0,08 x 0,09 = 79,79 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334385-4725 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334385-4725

Governo do Estado da Paraíba
333
SUPLAN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 61,08 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) -<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) x 0,08 -<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) x 0,02<br><br>= (70,92) - (77,76) x 0,8 - (724,37) x 0,02 = 61,08 |
| 6.3 | ORSE (7324) - 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 | 164,89 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) x 0,25 -<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) x 0,25<br>= (724,37) x 0,25 - (64,8) x 0,25 = 164,89 |
| 6.4 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 12,00 | Quantidade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)<br><br>= (12) = 12 |
| 6.5 | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 639,03 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) = (639,03) = 639,03 |
| **7** | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 3,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) = (3) = 3 |
| 7.2 | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 3,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)<br>= (3) = 3 |
| 7.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 724,37 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)<br>= (724,37) = 724,37 |
| **8** | **DRENAGEM PROFUNDA** | | | |
| 8.1 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 64,00 | Comprimento Total da tubulação (m) tubo de 400 mm+tubo de 600mm+ tubo de 800mm + Meia Cana de 400 mm + Meia Cana de 600mm =><br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)<br>= (64) = 64 |
| 8.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 57,85 | Volume de Escavação Mecanizada para assentamento do Tubo (Tabela Projeto Drenagem) (m³)<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA)<br>= (57,85) = 57,85 |
| 8.3 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m³ | 14,85 | Volume de Concreto do Lastro (m³) (Extensão tubos para redes coletoras de águas pluviais x largura x altura):<br>(Tubos 400 mm: ext. x 0,9m x 0,20m + Tubos 600 mm: ext. x 1,16m x 0,20m + Tubos 800 mm: ext. x 1,4m x 0,20m)<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) = (14,85) = 14,85 |
| 8.4 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 64,00 | Tubo de Concreto 600 mm<br>Extensão:<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) = (64) = 64 |
| 8.5 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 0,00 | Tubo de Concreto 800 mm<br>Extensão:<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) = (0) = 0 |
| 8.6 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULA<br>QUANTIDADE:<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) = (2) = 2 |
| 8.7 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3,00 | BASE PARA POÇO DE VISITA<br>QUANTIDADE:<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) = (3) = 3 |
| 8.8 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 0,90 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA<br>EXTENSÃO (m):<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) = (0,9) = 0,9 |
| 8.9 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA<br>EXTENSÃO (m):<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) = (0) = 0 |
| 8.10 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 3,00 | TAMPAO<br>QUANTIDADE:<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) = (3) = 3 |
| 8.11 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 0,00 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM<br>QUANTIDADE:<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) = (0) = 0 |
| 8.12 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 0,00 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM<br>QUANTIDADE:<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA ) = (0) = 0 |
| 8.13 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 22,49 | Volume reaterro manual das valas (Tabela Projeto Drenagem)<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) = (22,49) = 22,49 |
| 8.14 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | m³ | 0,00 | Volume de concreto (m³) + Volume de Pedra de mão (m³)<br>DEB - 03 - Quant. X (1,2 m³ de Concreto + 0,87 m³ de Pedra de Mão)<br>DEB - 04 - Quant. X (1,41 m³ de Concreto + 1,83 m³ de Pedra de Mão)<br>(RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA) = (0) x 2,07 - (0) x 3,24 = 0 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334385-4725 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334385-4725

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
334
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**
**Memória de Cálculo - RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 = 0 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 616,47 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) = (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) = 616,47 = 616,47 |
| **2** | | | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,00 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura => Área da Calçadas x 0,05 => (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA)x0,05 = (0) x 0,05 = 0 |
| 2.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,00 | Carga Total (m³) = ((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento |
| 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 | 0,00 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT = (0) x 1,9 = 0 |
| **3** | | | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 1.075,74 | Área total construída => (Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total = (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA)*0,20 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 266,25 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=> Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares ) = (5378,7) x 0,03 x 1,65 = 266,25 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 505,87 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT = (5378,7) x 1,9 = 505,87 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 254,28 | Quadro de cubação => Volume de corte da terraplanagem => (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) = (254,28) = 254,28 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 365,89 | Volume escavado => (volume de aterro - de corte) x 1,20 Empolamento => (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) = (304,91) = 365,89 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 559,19 | Quadro de cubação => Volume de aterro da terraplanagem => (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) = (559,19) x 1,3 x 1,9 = 559,19 |
| **4** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 3.748,80 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA => (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) = (3748,8) = 3748,8 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 3.748,80 | Área total construída => Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m => (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) = (3748,8)/0,1 = 3748,8 |
| **4.3** | | | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 24,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) = (24) = 24 |
| **5** | | | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 1.208,51 | Comprimento Total do Meio Fio(m) => Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) => (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA)/0,0435 = (52,57)/0,0435 = 1208,51 |
| **6** | | | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 59,14 | Aterro compactado: (Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m => (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA)/ 0,08 x 0,09 |
| 6.2 | 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 | 109,49 | Volume de concreto=> Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=> (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) - (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) x 0,08 - (RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) x 0,02 = (115,97) - (77,76) x 0,8 - (52,57) x 0,02 = 109,49 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334409-5442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334409-5442

Governo do Estado da Paraíba
335
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 285,93 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) x 0,25 -<br>(RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) x 0,25<br>= (1208,51) x 0,25 - (64,8) x 0,25 = 285,93 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | UND | 12,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) =><br>= (12) = 12 |
| | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 1.209,08 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA)<br>= (1209,08) = 1209,08 |
| **7** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA) = (2) = 2 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA)<br>= (2) = 2 |
| 7.3 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 1.208,51 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA)<br>= (1208,51) = 1208,51 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334409-5442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334409-5442

Governo do Estado da Paraíba
336
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 1,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 1 = 1 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 326,06 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)<br>= 326,06 = 326,06 |
| **2** | | | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 5,57 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)x0,05<br>= (111,35) x 0,05 = 5,57 |
| 2.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 6,68 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (5,57) x 1,2 = 6,68 |
| 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 | 12,69 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (6,68) x 1,9 = 12,69 |
| **3** | | | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 505,94 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)*0,20<br>= (2529,69) x 0,2 = 505,94 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 125,22 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (2529,69) x 0,03 x 1,65 = 125,22 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 237,92 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (2529,69) x 1,9 = 237,92 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 153,23 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)<br>= (153,23) = 153,23 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 198,76 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,20 Empolamento =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)<br>= (165,63) = 198,76 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 318,86 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)<br>= (318,86) x 1,3 x 1,9 = 318,86 |
| **4** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 1.669,00 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA => (RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA) = (1669) = 1669 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 1.669,00 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)<br>= (1669)/0,1 = 1669 |
| **4.3** | | | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 21,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)<br>= (21) = 21 |
| **5** | | | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 638,16 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)/0,0435<br>= (27,76)/0,0435 = 638,16 |
| **6** | | | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 31,23 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA) / 0,08 x 0,09<br><br>= ((27,76)/0,08) x 0,09 = 31,23 |
| 6.2 | 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 | 54,87 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA) -<br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA) x 0,08 -<br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA) x 0,02<br><br>= (61,23) - (77,76) x 0,8 - (27,76) x 0,02 = 54,87 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334424-5499 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334424-5499

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
337
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 143,34 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA) x 0,25 -<br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA) x 0,25<br>= (638,16) x 0,25 - (64,8) x 0,25 = 143,34 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | UND | 12,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA) =><br>= (12) = 12 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 349,13 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)<br>= (349,13) = 349,13 |
| **7** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA) = (2) = 2 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)<br>= (2) = 2 |
| 7.3 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 638,16 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA)<br>= (638,16) = 638,16 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334424-5499 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334424-5499

Governo do Estado da Paraíba
338
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**
**Memória de Cálculo - RUA PROJETADA 04**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 = 0 |
| **2** | | | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,88 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA PROJETADA 04)x0,05<br>= (17,52) x 0,05 = 0,88 |
| 2.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 1,06 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0,88) x 1,2 = 1,06 |
| 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 | 2,01 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (1,06) x 1,9 = 2,01 |
| **3** | | | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 170,94 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA PROJETADA 04)<br>= (170,94) = 170,94 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 312,71 | Volume de aterro - 312,71 m² |
| **4** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 321,80 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA => (RUA PROJETADA 04) = (321,8) = 321,8 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 321,80 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m =><br>(RUA PROJETADA 04)<br>= (321,8)/0,1 = 321,8 |
| **4.3** | | | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 42,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA =><br>(RUA PROJETADA 04)<br>= (42) = 42 |
| **5** | | | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 13,82 | Comprimento total de meio fio = 13,82 m |
| **6** | | | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATORIA | m³ | 9,01 | Reaterro das calçadas = 100,11x0,09 = 9,01 |
| 6.2 | 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 | 114,67 | Volume de Concreto das calçadas = 1.194,47x1,20x0,08= 114,67m³ |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 284,96 | Área de piso tátil= comprimentoxlargura = 1.139,84mx0,25x= 284,96m² |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | UND | 30,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA PROJETADA 04) =><br>= (30) = 30 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 1.202,87 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA 04)<br>= (1202,87) = 1202,87 |
| **7** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 10,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA PROJETADA 04) = (10) = 10 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334457-5595 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334457-5595

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
339
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 10,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA PROJETADA 04)<br>= (10) = 10 |
| 7.3 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 2.227,82 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA PROJETADA 04)<br>= (2227,82) = 2227,82 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334457-5595 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334457-5595

Governo do Estado da Paraíba
340
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA PROJETADA 04**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 = 0 |
| **2** | | | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 3,31 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA PROJETADA 05)x0,05<br>= (66,15) x 0,05 = 3,31 |
| 2.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 3,97 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (3,31) x 1,2 = 3,97 |
| 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 | 7,54 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (3,97) x 1,9 = 7,54 |
| **3** | | | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 167,25 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA PROJETADA 05)<br>= (167,25) = 167,25 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 63,89 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,20 Empolamento =><br>(RUA PROJETADA 05)<br>= (63,89) = 63,89 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 543,90 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA PROJETADA 05)<br>= (220,2) x 1,3 x 1,9 = 543,9 |
| **4** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 1.117,00 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA => (RUA PROJETADA 05) = (1117) = 1117 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 1.117,00 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m =><br>(RUA PROJETADA 05)<br>= (11170)/0,1 = 1117 |
| **4.3** | | | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 45,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA =><br>(RUA PROJETADA 05)<br>= (45) = 45 |
| **5** | | | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 399,24 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA PROJETADA 05)/0,0435<br>= (17,3669)/0,0435 = 399,24 |
| **6** | | | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATORIA | m³ | 79,14 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA PROJETADA 05)/ 0,08 x 0,09<br>= ((70,35)/0,08) x 0,09 = 79,14 |
| 6.2 | 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 | 143,20 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA PROJETADA 05) -<br>(RUA PROJETADA 05) x 0,08 -<br>(RUA PROJETADA 05) x 0,02<br>= (143,2) - (155,52) x 0,8 - (17,3669) x 0,02 = 143,2 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 371,91 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA PROJETADA 05) x 0,25 -<br>(RUA PROJETADA 05) x 0,25<br>= (399,24) x 0,25 - (129,6) x 0,25 = 371,91 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | UND | 24,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA PROJETADA 05) =><br>= (24) = 24 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 1.288,96 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA 05)<br>= (1288,96) = 1288,96 |
| **7** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 6,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA PROJETADA 05) = (6) = 6 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 6,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA PROJETADA 05)<br>= (6) = 6 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334508-6402 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334508-6402

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
341
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 1.617,24 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA PROJETADA 05)<br>= (1617,24) = 1617,24 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334508-6402 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334508-6402

Governo do Estado da Paraíba
342
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA SEVERINO GERMANO E RUA A2**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0+0 = 0 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 616,49 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)<br>= 597,41+19,08 = 616,49 |
| **2** | | | **DEMOLIÇÃO CALÇADA** | | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 6,66 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)x0,05<br>= (+133,26+0) x 0,05 = 6,66 |
| 2.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 7,99 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (6,66+0) x 1,2 = 7,99 |
| 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 | 15,18 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (7,99+0) x 1,9 = 15,18 |
| **3** | | | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 1.191,05 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)*0,20<br>= (5718,16+237,08) x 0,2 = 1191,05 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 294,78 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (5718,16+237,08) x 0,03 x 1,65 = 294,78 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 560,09 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (5718,16+237,08) x 1,9 = 560,09 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 328,30 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)<br>= (320,03+8,27) = 328,3 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 165,49 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,20 Empolamento =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)<br>= (130,16+7,75) = 165,49 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 466,21 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)<br>= (450,19+16,02) x 1,3 x 1,9 = 466,21 |
| **4** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 4.347,30 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA => (RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2) = (4161+186,3) = 4347,3 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 4.347,30 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)<br>= (4161+186,3)/0,1 = 4347,3 |
| **4.3** | | | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 32,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)<br>= (32+0) = 32 |
| **5** | | | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | |
| 5.1 | 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 | 1.191,49 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)/0,0435<br>= (50,2+1,63)/0,0435 = 1191,49 |
| **6** | | | **PASSEIO PÚBLICO** | | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 58,31 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)/ 0,08 x 0,09<br><br>= ((50,2+1,63)/0,08) x 0,09 = 58,31 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334646-7485 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334646-7485

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
343
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | 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 | 103,80 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2) -<br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2) x 0,08 -<br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2) x 0,02<br><br>= (110,83+3,6) - (129,6+0) x 0,8 - (50,2+1,63) x 0,02 = 103,8 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 270,87 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2) x 0,25 -<br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2) x 0,25<br>= (1154,02+37,47) x 0,25 - (108+0) x 0,25 = 270,87 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | UND | 20,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2) =><br>= (20+0) = 20 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 761,29 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)<br>= (742,2+19,09) = 761,29 |
| **7** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 7,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2) = (7+0) = 7 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 7,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)<br>= (7+0) = 7 |
| 7.3 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 1.191,49 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR+RUA A2)<br>= (1154,02+37,47) = 1191,49 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334646-7485 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334646-7485

Governo do Estado da Paraíba
344
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 233,95 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)<br>= 233,95 = 233,95 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,00 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01 )x0,05<br>= (0) x 0,5 = 0 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01 )<br>= (0) = 0 |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,00 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0) x 1,2 = 0 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (0) x 7,8 = 0 |
| **3** | **0** | **0** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | **0** | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 372,42 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)*0,20<br>= (1862,12) x 0,2 = 372,42 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 92,17 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (1862,12) x 0,03 x 1,65 = 92,17 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 718,96 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (92,17494) x 7,8 = 718,96 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 0,00 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)<br>= (0) = 0 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 147,14 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,2 de Empolamento=><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01 )<br>= (122,62) x 1,2 = 147,14 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 122,62 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)<br>= (122,62) = 122,62 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 1.213,30 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) = (1213,3) = 1213,3 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 1.204,20 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)<br>-<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) x 0,13<br>= (1213,3) - (70) x 0,13 = 1204,2 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 70,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) +<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) = (0)+(70) = 70 |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 476,09 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)/0,0435<br>= (20,71)/0,0435 = 476,09 |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 52,01 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) /0,08 x 0,09<br><br>= (46,23)/0,08 x 0,09 = 52,01 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334717-8354 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334717-8354

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
345
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | 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 | 38,67 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) -<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) x 0,08 -<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) x 0,02<br><br>= (46,23) - (64,8) x 0,08 - (+476,09) x 0,02 = 38,67 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 105,52 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) x 0,25 -<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) x 0,25<br>= (476,09) x 0,25 - (54) x 0,25 = 105,52 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 10,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) =><br><br>= (10) = 10 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 450,67 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) = (450,67) = 450,67 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) = (1) = 1 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)<br>= (1) = 1 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)<br>= (2) = 2 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 476,09 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)<br>= (476,091954022989) = 476,09 |
| **8** | **0** | **0** | **DRENAGEM PROFUNDA** | **0** | | |
| 8.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 21,00 | Comprimento Total da tubulação (m) tubo de 400 mm+tubo de 600mm+ tubo de 800mm + Meia Cana de 400 mm + Meia Cana de 600mm =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)<br>= (21) = 21 |
| 8.2 | 90092 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 42,65 | Volume de Escavação Mecanizada para assentamento do Tubo (Tabela Projeto Drenagem) (m³)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01)<br>= (42,65) = 42,65 |
| 8.3 | 94111 | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m³ | 4,87 | Volume de Concreto do Lastro (m³) (Extensão tubos para redes coletoras de águas pluviais x largura x altura):<br>(Tubos 400 mm: ext. x 0,9m x 0,20m + Tubos 600 mm: ext. x 1,16m x 0,20m + Tubos 800 mm: ext. x 1,4m x 0,20m)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) = (4,87) = 4,87 |
| 8.4 | 92212 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 21,00 | Tubo de Concreto 600 mm<br>Extensão:<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) = (21) = 21 |
| 8.5 | 97935 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULA<br>QUANTIDADE:<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) = (4) = 4 |
| 8.6 | 102738 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1,00 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM<br>QUANTIDADE:<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) = (1) = 1 |
| 8.7 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 28,26 | Volume reaterro manual das valas (Tabela Projeto Drenagem)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01) = (28,26) = 28,26 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334717-8354 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334717-8354

Governo do Estado da Paraíba
346
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 233,71 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02)<br>= 233,71 = 233,71 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,00 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02 )x0,05<br>= (0) x 0,5 = 0 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02 )<br>= (0) = 0 |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,00 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0) x 1,2 = 0 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (0) x 7,8 = 0 |
| **3** | **0** | **0** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | **0** | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 366,26 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02)*0,20<br>= (1831,28) x 0,2 = 366,26 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 90,65 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (1831,28) x 0,03 x 1,65 = 90,65 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 707,06 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (90,64836) x 7,8 = 707,06 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 137,66 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02)<br>= (137,66) = 137,66 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 70,85 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,2 de Empolamento=><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02 )<br>= (59,04) x 1,2 = 70,85 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 196,70 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02)<br>= (196,7) = 196,7 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 1.201,60 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) = (1201,6) = 1201,6 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 1.193,80 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02)<br>-<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) x 0,13<br>= (1201,6) - (60) x 0,13 = 1193,8 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 60,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) +<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) = (0)+(60) = 60 |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 459,31 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02)/0,0435<br>= (19,98)/0,0435 = 459,31 |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 50,51 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) /0,08 x 0,09<br><br>= (44,9)/0,08 x 0,09 = 50,51 |
| 6.2 | 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 | m² | 37,42 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) -<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) x 0,08 -<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) x 0,02<br><br>= (44,9) - (64,8) x 0,08 - (+459,31) x 0,02 = 37,42 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334750-8471 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334750-8471

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
347
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 101,33 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) x 0,25 -<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) x 0,25<br>= (459,31) x 0,25 - (54) x 0,25 = 101,33 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 10,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) =><br><br>= (10) = 10 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 458,58 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) = (458,58) = 458,58 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02) = (1) = 1 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02)<br>= (1) = 1 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02)<br>= (2) = 2 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 459,31 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02)<br>= (459,310344827586) = 459,31 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334750-8471 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334750-8471

Governo do Estado da Paraíba
348
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,00 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03 )x0,05<br>= (0) x 0,5 = 0 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 66,62 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03 )<br>= (66,62) = 66,62 |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,80 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0,67) x 1,2 = 0,8 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 6,24 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (0,8) x 7,8 = 6,24 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 45,72 | Área da pavimentação=comprimento da ruax largura = 11,43mx4,00m= 45,72m2 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 0,00 | |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 0,00 | |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 21,35 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03) /0,08 x 0,09<br><br>= (18,98)/0,08 x 0,09 = 21,35 |
| 6.2 | 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 | 13,87 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03) -<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03) x 0,08 -<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03) x 0,02<br><br>= (18,98) - (51,84) x 0,08 - (+192,18) x 0,02 = 13,87 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 37,25 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03) x 0,25 -<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03) x 0,25<br>= (192,18) x 0,25 - (43,2) x 0,25 = 37,25 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 8,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03) =><br>= (8) = 8 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 173,51 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03) = (173,51) = 173,51 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 5,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03) = (5) = 5 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 5,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03)<br>= (5) = 5 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03)<br>= (0) = 0 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 192,18 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03)<br>= (192,183908045977) = 192,18 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334765-8507 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334765-8507

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
349
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 155,31 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA)<br>= 155,31 = 155,31 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,00 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA )x0,05<br>= (0) x 0,5 = 0 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA )<br>= (0) = 0 |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,00 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0) x 1,2 = 0 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (0) x 7,8 = 0 |
| **3** | **0** | **0** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | **0** | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 351,37 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA)*0,20<br>= (1756,83) x 0,2 = 351,37 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 86,96 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (1756,83) x 0,03 x 1,65 = 86,96 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 678,31 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (86,963085) x 7,8 = 678,31 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 122,98 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA)<br>= (122,98) = 122,98 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 2,59 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,2 de Empolamento=><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA )<br>= (2,16) x 1,2 = 2,59 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 125,14 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA)<br>= (125,14) = 125,14 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 1.345,80 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) = (1345,8) = 1345,8 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 1.345,80 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA)<br>-<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) x 0,13<br>= (1345,8) - (0) x 0,13 = 1345,8 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 0,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) +<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) = (0)+(0) = 0 |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 300,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA)/0,0435<br>= (13,05)/0,0435 = 300 |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 32,96 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) /0,08 x 0,09<br>= (29,3)/0,08 x 0,09 = 32,96 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334792-8597 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334792-8597

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
350
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | 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 | 22,62 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) -<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) x 0,08 -<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) x 0,02<br><br>= (29,3) - (64,8) x 0,08 - (+300) x 0,02 = 22,62 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 61,50 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) x 0,25 -<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) x 0,25<br>= (300) x 0,25 - (54) x 0,25 = 61,5 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 10,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) =><br><br>= (10) = 10 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 238,31 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA 4) = (238,31) = 238,31 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA) = (2) = 2 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA)<br>= (1) = 1 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA)<br>= (0) = 0 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 300,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA)<br>= (300) = 300 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334792-8597 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334792-8597

Governo do Estado da Paraíba
351
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 93,94 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA)<br>= 93,94 = 93,94 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 2,02 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA )x0,05<br>= (40,34) x 0,5 = 2,02 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA )<br>= (0) = 0 |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 2,42 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (2,02) x 1,2 = 2,42 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 18,88 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (2,42) x 7,8 = 18,88 |
| **3** | **0** | **0** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | **0** | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 163,49 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA)*0,20<br>= (817,43) x 0,2 = 163,49 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 40,46 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (817,43) x 0,03 x 1,65 = 40,46 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 315,61 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (40,462785) x 7,8 = 315,61 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 67,84 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA)<br>= (67,84) = 67,84 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 19,25 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,2 de Empolamento=><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA )<br>= (16,04) x 1,2 = 19,25 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 83,88 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA)<br>= (83,88) = 83,88 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 564,10 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) = (564,1) = 564,1 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 564,10 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA)<br>-<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) x 0,13<br>= (564,1) - (0) x 0,13 = 564,1 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 6,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) +<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) = (6)+(0) = 6 |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 188,05 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA)/0,0435<br>= (8,18)/0,0435 = 188,05 |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 20,27 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) /0,08 x 0,09<br><br>= (18,02)/0,08 x 0,09 = 20,27 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334843-9404 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334843-9404

Governo do Estado da Paraíba
352
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | 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 | 15,01 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) -<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) x 0,08 -<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) x 0,02<br><br>= (18,02) - (25,92) x 0,08 - (+188,05) x 0,02 = 15,01 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 41,61 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) x 0,25 -<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) x 0,25<br>= (188,05) x 0,25 - (21,6) x 0,25 = 41,61 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 4,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) =><br><br>= (4) = 4 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 85,58 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA 4) = (85,58) = 85,58 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA) = (2) = 2 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA)<br>= (2) = 2 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA)<br>= (0) = 0 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 188,05 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA)<br>= (188,045977011494) = 188,05 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334843-9404 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334843-9404

Governo do Estado da Paraíba
353
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,77 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA )x0,05<br>= (15,33) x 0,5 = 0,77 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 4,49 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (3,74) x 1,2 = 4,49 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 35,02 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (4,49) x 7,8 = 35,02 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 1.101,22 | Área da pavimentação= comprimento rua x largura = 137,65m x 8m = 1.101,22m2 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 48,00 | Contenção boca de rua + travamento de rua = 48,00m. |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 262,99 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA)/0,0435<br>= (11,44)/0,0435 = 262,99 |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA | m³ | 77,42 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) /0,08 x 0,09<br><br>= (68,82)/0,08 x 0,09 = 77,42 |
| 6.2 | 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 | 60,02 | Volume de concreto da calçada = comprimento x largura x espessura = 625m x 1,20m x 0,08x= 60,02m3 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 167,25 | área do piso tatil= comprimento x largura= 669,00m x 0,25m= 167,25m2 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 10,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) x 5,4 x 1,2 (m²) =><br>(RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA)x 5,4 x 1,2 (m²) =><br><br>= (10) = 10 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 680,61 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) = (680,61) = 680,61 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) = (1) = 1 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA)<br>= (1) = 1 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA)<br>= (0) = 0 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 722,99 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA)<br>= (722,99) = 722,99 |
| **8** | **0** | **0** | **DRENAGEM PROFUNDA** | **0** | | |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334940-362 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334940-362

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
354
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 14,00 | Comprimento Total da tubulação (m) tubo de 400 mm+tubo de 600mm+ tubo de 800mm + Meia Cana de 400 mm + Meia Cana de 600mm => (RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) = (14) = 14 |
| 8.2 | 90092 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 29,08 | Volume de Escavação Mecanizada para assentamento do Tubo (Tabela Projeto Drenagem) (m³) (RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) = (29,08) = 29,08 |
| 8.3 | 94111 | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m³ | 3,25 | Volume de Concreto do Lastro (m³) (Extensão tubos para redes coletoras de águas pluviais x largura x altura): (Tubos 400 mm: ext. x 0,9m x 0,20m + Tubos 600 mm: ext. x 1,16m x 0,20m + Tubos 800 mm: ext. x 1,4m x 0,20m) (RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) = (3,25) = 3,25 |
| 8.4 | 92212 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 14,00 | Tubo de Concreto 600 mm Extensão: (RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) = (14) = 14 |
| 8.5 | 97935 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULA QUANTIDADE: (RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) = (2) = 2 |
| 8.6 | 102738 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM QUANTIDADE: (RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) = (2) = 2 |
| 8.7 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 19,48 | Volume reaterro manual das valas (Tabela Projeto Drenagem) (RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA) = (19,48) = 19,48 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334940-362 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334940-362

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
355
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA PROJETADA 01**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 34,45 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) = (RUA PROJETADA 01) = 34,45 = 34,45 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,00 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura => Área da Calçadas x 0,05 => (RUA PROJETADA 01 )x0,05 = (0) x 0,5 = 0 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=> Comprimento total por rua => (RUA PROJETADA 01 ) = (0) = 0 |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mª - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,00 | Carga Total (m³) = ((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento = (0) x 1,2 = 0 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT = (0) x 7,8 = 0 |
| **3** | **0** | **0** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | **0** | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 53,59 | Área total construída => (Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total = (RUA PROJETADA 01)*0,20 = (267,96) x 0,2 = 53,59 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mª - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 13,26 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=> Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares ) = (267,96) x 0,03 x 1,65 = 13,26 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 103,46 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT = (13,26402) x 7,8 = 103,46 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 9,46 | Quadro de cubação => Volume de corte da terraplanagem => (RUA PROJETADA 01) = (9,46) = 9,46 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 75,32 | Volume escavado => (volume de aterro - de corte) x 1,2 de Empolamento=> (RUA PROJETADA 01 ) = (62,77) x 1,2 = 75,32 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 72,23 | Quadro de cubação => Volume de aterro da terraplanagem => (RUA PROJETADA 01) = (72,23) = 72,23 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 186,80 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA => (RUA PROJETADA 01) = (186,8) = 186,8 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 186,80 | Área total construída => Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13 (RUA PROJETADA 01) - (RUA PROJETADA 01) x 0,13 = (186,8) - (0) x 0,13 = 186,8 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 0,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento (RUA PROJETADA 01) + (RUA PROJETADA 01) = (0)+(0) = 0 |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 59,77 | Comprimento Total do Meio Fio(m) => Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) => (RUA PROJETADA 01)/0,0435 = (2,6)/0,0435 = 59,77 |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 6,49 | Aterro compactado: (Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m => ( RUA PROJETADA 4) /0,08 x 0,09 = (5,77)/0,08 x 0,09 = 6,49 |
| 6.2 | 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 | 4,43 | Volume de concreto=> Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=> (RUA PROJETADA 01) - (RUA PROJETADA 01) x 0,08 - (RUA PROJETADA 01) x 0,02 = (5,77) - (12,96) x 0,08 - (+59,77) x 0,02 = 4,43 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 12,24 | Área do piso tátil: Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) - (descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²) (RUA PROJETADA 01) x 0,25 - (RUA PROJETADA 01) x 0,25 = (59,77) x 0,25 - (10,8) x 0,25 = 12,24 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334975-460 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334975-460

Governo do Estado da Paraíba
356
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 2,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA PROJETADA 01) =><br>= (2) = 2 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 59,13 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA 1) = (59,13) = 59,13 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA PROJETADA 01) = (0) = 0 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA PROJETADA 01)<br>= (0) = 0 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA PROJETADA 01)<br>= (0) = 0 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 59,77 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA PROJETADA 01)<br>= (59,7701149425287) = 59,77 |
| **8** | **0** | **0** | **DRENAGEM PROFUNDA** | **0** | | |
| 8.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 11,00 | Comprimento Total da tubulação (m) tubo de 400 mm+tubo de 600mm+ tubo de 800mm + Meia Cana de 400 mm + Meia Cana de 600mm =><br>(RUA PROJETADA 01)<br>= (11) = 11 |
| 8.2 | 90092 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 23,61 | Volume de Escavação Mecanizada para assentamento do Tubo (Tabela Projeto Drenagem) (m³)<br>(RUA PROJETADA 01)<br>= (23,61) = 23,61 |
| 8.3 | 94111 | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m³ | 2,55 | Volume de Concreto do Lastro (m³) (Extensão tubos para redes coletoras de águas pluviais x largura x altura):<br>(Tubos 400 mm: ext. x 0,9m x 0,20m + Tubos 600 mm: ext. x 1,16m x 0,20m + Tubos 800 mm: ext. x 1,4m x 0,20m)<br>(RUA PROJETADA 01) = (2,55) = 2,55 |
| 8.4 | 92212 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 11,00 | Tubo de Concreto 600 mm<br>Extensão:<br>(RUA PROJETADA 01) = (11) = 11 |
| 8.5 | 97935 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULA<br>QUANTIDADE:<br>(RUA PROJETADA 01) = (2) = 2 |
| 8.6 | 102738 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1,00 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM<br>QUANTIDADE:<br>(RUA PROJETADA 01) = (1) = 1 |
| 8.7 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 16,07 | Volume reaterro manual das valas (Tabela Projeto Drenagem)<br>(RUA PROJETADA 01) = (16,07) = 16,07 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98334975-460 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98334975-460

Governo do Estado da Paraíba
357
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA PROJETADA 2 E 3**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,53 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA PROJETADA 2 E 3)x0,05<br>= (10,69) x 0,5 = 0,53 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA PROJETADA 2 E 3)<br>= (0) = 0 |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,64 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0,53) x 1,2 = 0,64 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4,99 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (0,64) x 7,8 = 4,99 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 28,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA PROJETADA 2 E 3) +<br>(RUA PROJETADA 2 E 3) = (4)+(24) = 28 |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 0,00 | |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 23,11 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>( RUA PROJETADA 2 E 3 ) /0,08 x 0,09<br><br>= (20,54)/0,08 x 0,09 = 23,11 |
| 6.2 | 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 | 17,41 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>( RUA PROJETADA 2 E 3 ) -<br>( RUA PROJETADA 2 E 3 ) x 0,08 -<br>( RUA PROJETADA 2 E 3 ) x 0,02<br><br>= (20,54) - (25,92) x 0,08 - (+211,72) x 0,02 = 17,41 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 47,53 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA PROJETADA 2 E 3) x 0,25 -<br>(RUA PROJETADA 2 E 3) x 0,25<br>= (211,72) x 0,25 - (21,6) x 0,25 = 47,53 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 4,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA PROJETADA 2 E 3) =><br><br>= (4) = 4 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 145,81 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA 2 E 3) = (145,81) = 145,81 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA PROJETADA 2 E 3) = (1) = 1 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA PROJETADA 2 E 3)<br>= (1) = 1 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA PROJETADA 2 E 3)<br>= (0) = 0 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 211,72 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA PROJETADA 2 E 3)<br>= (211,72413793103S) = 211,72 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98335018-1419 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335018-1419

Governo do Estado da Paraíba
358
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA PROJETADA 4**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 115,18 | Área total pavimento= comprimenro da rua x largura= 28,795mx 4m= 115,18m2 |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 33,94 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA PROJETADA 4)/0,0435<br>= (1,47639)/0,0435 = 33,94 |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA | m³ | 7,68 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>( RUA PROJETADA 4) /0,08 x 0,09<br>= (6,83)/0,08 x 0,09 = 7,68 |
| 6.2 | 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 | 3,82 | Volume de concreto= comprimentoxlarguraxespessura= 39,79x1,20x0,08= 3,82m³ |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 10,91 | Área piso em concreto= comprimento calçadaxlargura= 43,64mx0,25m= 10,91m² |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 5,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA PROJETADA 4) =><br>= (5) = 5 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 66,46 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA 4) = (66,46) = 66,46 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA PROJETADA 4) = (0) = 0 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA PROJETADA 4)<br>= (0) = 0 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA PROJETADA 4)<br>= (0) = 0 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 84,14 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA PROJETADA 4)<br>= (84,14) = 84,14 |
| **8** | **0** | **0** | **DRENAGEM PROFUNDA** | **0** | | |
| 8.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 9,00 | Comprimento Total da tubulação (m) tubo de 400 mm+tubo de 600mm+ tubo de 800mm + Meia Cana de 400 mm + Meia Cana de 600mm =><br>(RUA PROJETADA 4)<br>= (9) = 9 |
| 8.2 | 90092 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 15,46 | Volume de Escavação Mecanizada para assentamento do Tubo (Tabela Projeto Drenagem) (m³)<br>(RUA PROJETADA 4)<br>= (15,46) = 15,46 |
| 8.3 | 94111 | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m³ | 2,09 | Volume de Concreto do Lastro (m³) (Extensão tubos para redes coletoras de águas pluviais x largura x altura):<br>(Tubos 400 mm: ext. x 0,9m x 0,20m + Tubos 600 mm: ext. x 1,16m x 0,20m + Tubos 800 mm: ext. x 1,4m x 0,20m)<br>(RUA PROJETADA 4) = (2,09) = 2,09 |
| 8.4 | 92212 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 9,00 | Tubo de Concreto 600 mm<br>Extensão:<br>(RUA PROJETADA 4) = (9) = 9 |
| 8.5 | 97935 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULA<br>QUANTIDADE:<br>(RUA PROJETADA 4) = (2) = 2 |
| 8.6 | 102738 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM<br>QUANTIDADE:<br>(RUA PROJETADA 4) = (2) = 2 |
| 8.7 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 9,28 | Volume reaterro manual das valas (Tabela Projeto Drenagem)<br>(RUA PROJETADA 4) = (9,28) = 9,28 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98335058-1543 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335058-1543

Governo do Estado da Paraíba
359
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA SEVERINO DA SILVA**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 101,21 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA)<br>= 101,21 = 101,21 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,00 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA )x0,05<br>= (0) x 0,5 = 0 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA )<br>= (0) = 0 |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,00 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0) x 1,2 = 0 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (0) x 7,8 = 0 |
| **3** | **0** | **0** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | **0** | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 215,35 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA)*0,20<br>= (1076,77) x 0,2 = 215,35 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 53,30 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (1076,77) x 0,03 x 1,65 = 53,3 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 415,74 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (53,300115) x 7,8 = 415,74 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 130,36 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA)<br>= (130,36) = 130,36 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 0,00 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,2 de Empolamento=><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA )<br>= (0) x 1,2 = 0 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 128,16 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA)<br>= (128,16) = 128,16 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 819,90 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) = (819,9) = 819,9 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 819,90 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA)<br>-<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) x 0,13<br>= (819,9) - (0) x 0,13 = 819,9 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 8,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA => Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) +<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) = (8)+(0) = 8 |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 197,70 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA)/0,0435<br>= (8,6)/0,0435 = 197,7 |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 20,48 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) /0,08 x 0,09<br><br>= (18,2)/0,08 x 0,09 = 20,48 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98335095-1664 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335095-1664

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | 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 | 15,14 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) -<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) x 0,08 -<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) x 0,02<br><br>= (18,2) - (25,92) x 0,08 - (+197,7) x 0,02 = 15,14 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 44,03 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) x 0,25 -<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) x 0,25<br>= (197,7) x 0,25 - (21,6) x 0,25 = 44,03 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 4,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) =><br><br>= (4) = 4 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 192,31 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA 4) = (192,31) = 192,31 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA) = (2) = 2 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 2,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA)<br>= (2) = 2 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA)<br>= (0) = 0 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 197,70 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA)<br>= (197,701149425287) = 197,7 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:23hs.
Documento Nº: 11660581.98335095-1664 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335095-1664

Governo do Estado da Paraíba
361
SUPLAN

**OBRA: 14584 - PAVIMENTACAO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIAO DE JOAO PESSOA/PB**

**Memória de Cálculo - RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA**

**Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **0** | | |
| 1.1 | 92399 | Próprio | PLACA DE OBRA - SINAPI | UNID | 0,00 | Quantidade total de Placa de Obras = 0 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 94,37 | COMPRIMENTO DA PISTA DE PAVIMENTAÇÃO (m) =<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA)<br>= 94,37 = 94,37 |
| **2** | **0** | **0** | **DEMOLIÇÃO** | **0** | | |
| 2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,00 | Volume Total de Demolição de calçada, considerando 5cm de Altura =><br>Área da Calçadas x 0,05 =><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA )x0,05<br>= (0) x 0,5 = 0 |
| 2.2 | 85335 | Próprio | SINAPI (85335) - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 0,00 | Comprimento total de Meio fio existente a retirar (m)=><br>Comprimento total por rua =><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA )<br>= (0) = 0 |
| 2.3 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 0,00 | Carga Total (m³) =<br>((Volume Total de Demolição da Calçada)+(Área de Demolição de Pavimento x 0,05 altura)+(Comprimento do Meio fio x 0,10 de Altura x 0,10 Espessura)) x 1,20 de Empolamento<br>= (0) x 1,2 = 0 |
| 2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | Transporte com Caminhão =<br>Carga total x DMT<br>= (0) x 7,8 = 0 |
| **3** | **0** | **0** | **SERVIÇOS TERRAPLANAGEM** | **0** | | |
| 3.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 203,86 | Área total construída =><br>(Área pavimentada + Área do meio Fio + Área da Calçada) X 0,20, consideramos 20% da área total =<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA)*0,20<br>= (1019,28) x 0,2 = 203,86 |
| 3.2 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 50,45 | Considerado uma espessura de 3 cm na limpeza mecanizada=><br>Área total Construída x 0,03 x 1,65 ton/m³(Densidade de solos granulares )<br>= (1019,28) x 0,03 x 1,65 = 50,45 |
| 3.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 393,54 | Transporte com Caminhão = Carga total x DMT<br>= (50,45436) x 7,8 = 393,54 |
| 3.4 | 101146 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | m³ | 63,48 | Quadro de cubação =><br>Volume de corte da terraplanagem =><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA)<br>= (63,48) = 63,48 |
| 3.5 | 6081 | Próprio | ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA ( CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10 km) | m³ | 18,83 | Volume escavado =><br>(volume de aterro - de corte) x 1,2 de Empolamento=><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA )<br>= (15,69) x 1,2 = 18,83 |
| 3.6 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 79,17 | Quadro de cubação =><br>Volume de aterro da terraplanagem =><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA)<br>= (79,17) = 79,17 |
| **4** | **0** | **0** | **PAVIMENTAÇÃO** | **0** | | |
| 4.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 785,40 | Área total construída = ÁREA PAVIMENTADA =><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) = (785,4) = 785,4 |
| 4.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m² | 773,96 | Área total construída =><br>Volume do Pavimento (m³)/Altura do Pavimento, constante de 0,10 m - Comprimento de Contenção do Pavimento x 0,13<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA)<br>-<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) x 0,13<br>= (785,4) - (88) x 0,13 = 773,96 |
| **4.3** | **0** | **0** | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%** | **0** | | |
| 4.3.1 | DER - PB - 04.910.02 | Próprio | DER - PB - 04.910.02 FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 88,00 | Comprimento Total do Meio Fio(m) em MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA =><br>Contenção Boca de Rua + Contenção no Pavimento<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) +<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) = (0)+(88) = 88 |
| **5** | **0** | **0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | **0** | | |
| 5.1 | 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 | 173,33 | Comprimento Total do Meio Fio(m) =><br>Volume do Meio Fio (m³)/Área do Meio fio, constante 0,0435 (m²) =><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA)/0,0435<br>= (7,54)/0,0435 = 173,33 |
| **6** | **0** | **0** | **PASSEIO PÚBLICO** | **0** | | |
| 6.1 | 104737 | Próprio | ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM AQUISIAÇÃO DE ATERRO. SINAPI (104737) | m³ | 18,72 | Aterro compactado:<br>(Área de Calçada = volume da calçada/altura da calçada 0,08 constante) x Altura 0,09 m =><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) /0,08 x 0,09<br><br>= (16,64)/0,08 x 0,09 = 18,72 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:22hs.
Documento Nº: 11660581.98335140-2465 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335140-2465

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
362
SUPLAN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | 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 | 11,63 | Volume de concreto=><br>Volume da Calçada (m³) - Área das Rampas(m²) x 0,08 - Área do Piso Tatil x 0,02m constante=><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) -<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) x 0,08 -<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) x 0,02<br><br>= (16,64) - (51,84) x 0,08 - (+173,33) x 0,02 = 11,63 |
| 6.3 | 7324 | Próprio | ORSE (7324) - 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 | 32,53 | Área do piso tátil:<br>Perímetro da calçada(Comprimento do Meio Fio) x 25cm (m²) -<br>(descontando o Perímetro das rampas de acessibilidade) x 0,25 (m²)<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) x 0,25 -<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) x 0,25<br>= (173,33) x 0,25 - (43,2) x 0,25 = 32,53 |
| 6.4 | RAMPA -02 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. | Und | 8,00 | Quantiadade de Rampas de Acessibilidade (Und) =><br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) =><br>= (8) = 8 |
| 6.5 | 201154 | Próprio | PLACA EM CONCRETO PRE MOLDADO (0,10X0,40)M, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 | M | 131,63 | Comprimento Total do Contenção Calçada (m) em Concreto =><br>(RUA PROJETADA 4) = (131,63) = 131,63 |
| **7** | **0** | **0** | **SINALIZAÇÃO** | **0** | | |
| 7.1 | 92400 | Próprio | PLACA R-1 PARE SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de PARE (und)<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA) = (1) = 1 |
| 7.2 | 92402 | Próprio | PLACA DUPLA ID DE RUAS SINAPI | UND | 1,00 | Quantidade total de Placa de RUA (und)<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA)<br>= (1) = 1 |
| 7.3 | 80 | Próprio | PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO SINAPI | UND | 0,00 | Quantidade total de Placa de Regulamentação (und)<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA)<br>= (0) = 0 |
| 7.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 173,33 | Comprimento Total do Meio Fio(m)<br>(RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA)<br>= (173,333333333333) = 173,33 |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:22hs.
Documento Nº: 11660581.98335140-2465 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335140-2465

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
792
SUPLAN



GOVERNO DA PARAÍBA

SUPLAN

# MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA – PB.

**Setembro de 2023**

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
793
SUPLAN



## Sumário

**Sumário** **2**
**1 DADOS DO PROJETO** **4**
1.1 ENDEREÇO 4
1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO 5
**2 SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO** **5**
2.1 SITUAÇÃO 5
2.2 LOCALIZAÇÃO 6
**3 PREMISSAS** **7**
**4 CONCEPÇÃO DO PROJETO** **7**
4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 9
4.2 PLACA DA OBRA: 9
4.3 SERVIÇOS PRELIMINARES 10
4.3.1 DMT´S ADOTADAS 10
4.3.2 DEMOLIÇÕES 13
4.3.3 LIMPEZA DO TERRENO 14
4.4 TERRAPLANAGEM 14
4.4.1 ESCAVAÇÃO 14
4.4.2 REMOÇÃO 14
4.4.3 CORTE 14
4.4.4 CAMADA FINAL 15
4.5 PAVIMENTAÇÃO 15
4.5.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO 15
4.5.2 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 16
4.5.3 ASSENTAMENTO DE PEDRAS 16
4.5.4 APILOAMENTO: 17
4.5.5 CONTENÇÃO E TRAVAMENTO: 17
4.5.6 SEÇÃO TIPO 18
4.6 DRENAGEM 18
4.6.1 DRENAGEM SUPERFICIAL 18
4.6.2 DRENAGEM PROFUNDA 23
4.7 MEIO FIO 27
4.8 PASSEIO PÚBLICO 28

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
794
SUPLAN



4.8.1 CALÇADAS DE CONCRETO 28
4.8.2 RAMPAS PARA PNEs 28
4.8.3 PISO TÁTIL 28
4.9 QUADRO GERAL DIMENSIONAMENTO DAS RUAS 29
4.10 SINALIZAÇÃO 30
4.10.1 PLACAS DE SINALIZAÇÃO 30
4.10.2 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 30
4.11 SERVIÇOS FINAIS: 30
4.12 MEDIÇÃO E PAGAMENTO 30
4.13 NORMAS GERAIS DE TRABALHO 30
4.13.1 MATERIAIS 30
4.13.2 RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO 31

SUPPRC202602499V03

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
795
SUPLAN



# 1 DADOS DO PROJETO

| | | |
|---|---|---|
| ASSUNTO: | MEMORIAL DESCRITIVO | MEMO 01<br>Rev.: 00 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA – PB. | |
| ÁREAS:<br><br>PAVIMENTAÇÃO..... 53.015,90 m²<br><br>CALÇADA EM CONCRETO ..... 22.117,63 m²<br><br>MEIO FIO.....2.775,66 m²<br><br>**ÁREA TOTAL**<br>**77.909,18 m²** | | _____<br>PROPRIETÁRIO:<br>SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado<br><br>_____<br>AUTOR DO PROJETO:<br>Marcus Vinícius V. Nascimento<br>Engenheiro civil<br>CREA nº 210.169.654-1 |

## 1.1 ENDEREÇO

**MAMANGUAPE**: Rua Emília Gomes da Silva; Rua projetada 01 - Rua Dep. José Fernandes de Lima; Rua Projetada 02 - Rua Severino Germano Aguiar; Rua projetada 04 e Rua Projetada 05.

**SALGADO DE SÃO FELIX:** Rua Beira Rio - 2ª etapa; Rua Projetada 1 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 2 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 3 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 4 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 5 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 1 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 2 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 3 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 4 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 5 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 6 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 7 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 8 - Conjunto João Alves Cardoso.



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
796
SUPLAN



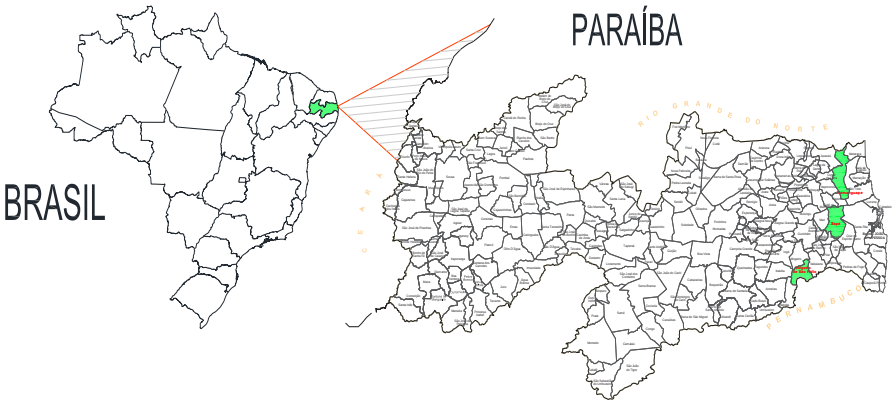
**SAPÉ:** Rua Valdemir Miranda de Oliveira - Terra Nova; Travessa Oscar Mota - Rene Baunilha; Rua Erinaldo Semião dos Santos - Terra Nova; Rua Mauro Cavalcante de Albuquerque - Conjunto José Feliciano; Rua Projetada - Bela Vista; Rua Francisco de Assis Andrade - Conjunto José Feliciano; Rua Francisco de Assis Cunha - René Baunilha; Rua Arlindo Pereira Cabral - Renato Ribeiro; Rua José de Oliveira Damásio - Terra Nova; Rua Izabel Trajano da Silva – Terra Nova; Rua Padre Gino Novo - Renato Ribeiro.

### 1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e ORÇAMENTO.
Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento, engenheiro civil. CREA nº 210.169.654-1

## 2 SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

## 2.1 SITUAÇÃO





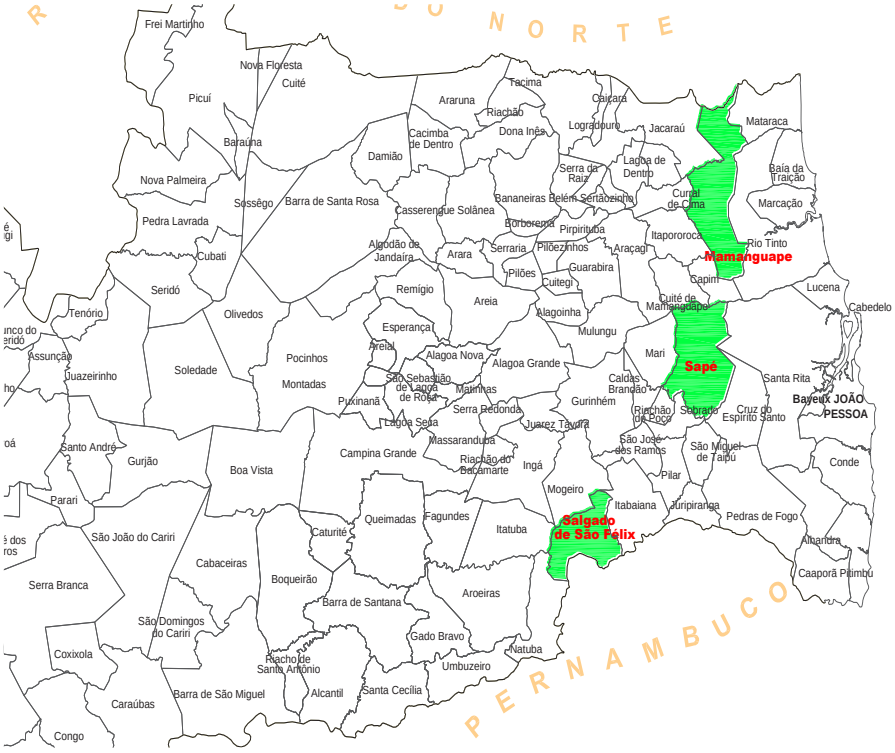

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
797
SUPLAN



## 2.2 LOCALIZAÇÃO




### MAMANGUAPE

LATITUDE: 6°50'17.7"S
LONGITUDE: 35°07'57.7"W

### SALGADO DE SÃO FELIX

LATITUDE: 7°21'20.1"S
LONGITUDE: 35°26'24.6"W

### SAPÉ

LATITUDE: 7°05'53.2"S
LONGITUDE: 35°13'48.6"W

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
798
SUPLAN



## 3 PREMISSAS

O projeto tem como premissa básica a melhoria da infraestrutura de pavimentação nas cidades de Mamanguape, Salgado de São Felix e Sapé, bem como nas diversas ruas abrangidas pelo projeto na Paraíba-PB, com o objetivo de proporcionar melhor acesso, segurança e comodidade para a população, facilitando o tráfego entre as localidades, aumentando a qualidade de vida dos moradores e impulsionando o desenvolvimento regional.

Nesse contexto, em consonância com a proposta de criar uma infraestrutura digna para os moradores, este plano contempla a construção de vias de acesso com pista de rolamento de variando de 4,00 m à 9,00 m de largura, meio fio e sarjeta, calçada de 1,20 m e com rampas de acessibilidade. Essa infraestrutura irá beneficiar a população local quanto a um trajeto mais seguro, eficiente e confortável.

Este projeto visa criar condições adequadas para o desenvolvimento do município nessa área que não possuem as mínimas condições de infraestrutura, facilitando a locomoção e acesso ao trabalho e demais atividades localizadas em outros setores da cidade.

As obras deverão ser realizadas obedecendo rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados. Em caso de dúvida sobre acabamento, projeto ou técnica a serem empregados, deverá ser consultado a fiscalização, que solicitará a assessoria do autor do projeto para solução do assunto.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

Serão de responsabilidade da construtora, fornecimento de materiais, mão de obra especializada, ferramentas adequadas, bem como a utilização de equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços. O projeto foi elaborado em conformidade com normas brasileiras em suas últimas versões.

## 4 CONCEPÇÃO DO PROJETO

O projeto de pavimentação em paralelepípedo é uma resposta às necessidades de infraestrutura em três municípios: Mamanguape-PB, Salgado de São Felix-PB e Sapé-PB. Cada fase do projeto será cuidadosamente adaptada para atender às particularidades e demandas exclusivas de cada município, assegurando que a pavimentação com paralelepípedos resulte em melhorias significativas na mobilidade



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
799
SUPLAN



urbana e na qualidade de vida da população.

Essa iniciativa é crucial para o adequado funcionamento das cidades, permitindo uma utilização mais eficiente do espaço urbano e trazendo benefícios para todos os moradores. A SUPLAN-PB está empenhada em implementar a pavimentação de ruas e vias, proporcionando vias adequadas tanto para pedestres quanto para veículos, melhorando a infraestrutura e oferecendo uma qualidade de vida mais digna a todos os residentes.

Com esse projeto, a SUPLAN-PB busca criar um ambiente mais adequado e seguro para a comunidade, valorizando a cidade e proporcionando condições de vida superiores para seus habitantes.

O escopo do projeto incluirá a construção de pavimentação em paralelepípedo e sistemas de drenagem para diversas ruas localizadas na região de João Pessoa-PB. A obra abrangerá a pavimentação com paralelepípedos, incluindo drenagem superficial com meio-fio de concreto e sarjetas, bem como drenagem profunda com a instalação de tubulações de concreto armado e bocas de lobo. Além disso, será construído um passeio público em calçada de concreto, assentado sobre uma base de areia de 9 cm, sem ressaltos ou desníveis, equipado com rampas de acessibilidade e piso tátil.

Os Municípios e ruas contempladas no projeto apresentam as seguintes características:

| ITEM | CIDADE | RUAS | LARG. DO PAVIMENTO (m) | LARG. DO MEIO FIO (m) | LARG. DA CALÇADA (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MAMANGUAPE | RUA EMILIA GOMES DA SILVA | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| 2 | | RUA PROJETADA 01 - RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA | 6,00 | 0,15 | 1,20 |
| 3 | | RUA PROJETADA 02 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR | 7,00 | 0,15 | 1,20 |
| 4 | | RUA PROJETADA 04 | 7,00 | 0,15 | 1,20 |
| 5 | | RUA PROJETADA 05 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

| ITEM | CIDADE | RUAS | LARG. DO PAVIMENTO (m) | LARG. DO MEIO FIO (m) | LARG. DA CALÇADA (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | SALGADO DE SÃO FELIX | RUA BEIRA RIO - 2ª ETAPA; | 7,00 | 0,15 | 1,20 |
| 7 | | RUA PROJETADA 1 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| 8 | | RUA PROJETADA 2 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 9 | | RUA PROJETADA 3 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 10 | | RUA PROJETADA 4 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 11 | | RUA PROJETADA 5 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 7,00 | 0,15 | 1,20 |
| 12 | | RUA JOÃO ALVES CARDOSO - PROJ. 01 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| | | RUA JOÃO ALVES CARDOSO - PROJ. 02 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| | | RUA JOÃO ALVES CARDOSO - PROJ. 03 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 13 | | RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - PROJ. 02 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |
| 14 | | RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO - PROJ. 03 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 15 | | RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - PROJ. 04 | 6,00 | 0,15 | 1,20 |
| 16 | | RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA - PROJ. 05 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |
| 17 | | RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA - PROJ. 06 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |
| 18 | | RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA - PROJ. 07 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |
| 19 | | RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO 2 - PROJ. 08 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |

| ITEM | CIDADE | RUAS | LARG. DO PAVIMENTO (m) | LARG. DO MEIO FIO (m) | LARG. DA CALÇADA (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | SAPÉ | RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - TERRA NOVA | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 21 | | TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| 22 | | RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS - TERRA NOVA | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| 23 | | RUA MARIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 24 | | RUA PROJETADA - BELA VISTA | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 25 | | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE - - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO - TRECHO 1 | 6,00 | 0,15 | 1,20 |
| | | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE - - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO - TRECHO 2 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE - - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO - TRECHO 3 | 6,00 | 0,15 | 1,20 |
| 26 | | RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - RENÉ BAUNILHA | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 27 | | RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - RENATO RIBEIRO | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 28 | | RUA JOSÉ DE OLIVEIRA DAMÁSIO - TERRA NOVA | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 29 | | RUA SEVERINO TAVARES DE SÁ - BAIRRO NOVO | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| 30 | | RUA PADRE GINO NOVO - RENATO RIBEIRO | 4,00 | 0,15 | 1,20 |

## 4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um Encarregado Geral que deve permanecer no canteiro de obras, durante o período de execução dos serviços e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização.

## 4.2 PLACA DA OBRA:

É imprescindível fixar a placa da obra no início dos trabalhos, seguindo os padrões do Órgão responsável pelo projeto. A placa deverá medir 4,00 x 3,00 metros e será confeccionada em chapa galvanizada n° 22, já pintada com esmalte sintético. Sua



SUPPRC202602499V03
Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
801
SUPLAN



sustentação será provida por frechais de madeira medindo 7,0 x 7,0 cm, de acordo com as regulamentações vigentes. As inscrições devem conter todas as informações essenciais relacionadas à obra.

## 4.3 SERVIÇOS PRELIMINARES

A CONTRATADA é a única responsável pela precisão das cotas, das distancias, do azimute e das coordenadas; pela fidelidade dos detalhes, mapas e desenhos. A CONTRATADA obriga-se a desfazer ou refazer a marcação, sob suas expensas, caso alguma incorreção seja verificada pela FISCALIZAÇÃO ou pela CONTRATANTE.

### 4.3.1 DMT´S ADOTADAS

| LOCALIZAÇÃO | OCORRÊNCIA | COORDENADAS UTM (22S) DATUM SIRGAS 2000 | DMT'S ADOTADAS | |
|---|---|---|---|---|
| | | | DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES | DMT (Km) |
| Mamanguapé/PB | **TRECHO** | 6°50'17.7"S 35°07'57.7"W | Jazida material/Bota fora até o canteiro - RODOVIA PAVIMENTADA | 1,50 |
| Mamanguapé/PB | **JAZIDA DE MATERIAL/BOTA FORA** | 6°51'06.2"S 35°07'32.6"W | | |
| Salgado de São Felix/PB | **TRECHO** | 7°21'20.1"S 35°26'24.6"W | Jazida de material/Bota Fora até o Trecho - RODOVIA PAVIMENTADA | 7,80 |
| Salgado de São Felix/PB | **JAZIDA DE MATERIAL/BOTA FORA** | 7°22'34.0"S 35°30'19.4"W | | |
| Sapé/PB | **TRECHO** | 7°05'53.2"S 35°13'48.6"W | Jazida de material até o Trecho - RODOVIA PAVIMENTADA | 38,30 |
| Sapé/PB | **BOTA FORA** | 7°6'12.91"S 35°14'8.40"W | | |
| Sapé/PB | **JAZIDA DE MATERIAL** | 7°08'32.2"S 34°58'22.8"W | Bota fora até o Trecho - RODOVIA PAVIMENTADA | 1,50 |

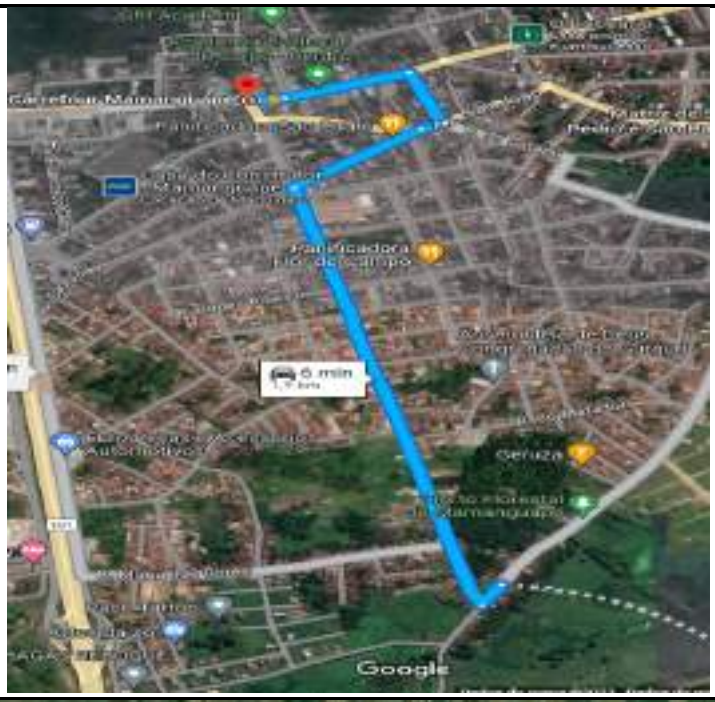
SUPPRC202602499V03



Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
802
SUPLAN



| | |
|---|---|
| Mamanguape - Jazida de material/Bota fora até o Trecho - RODOVIA PAVIMENTADA – 1,50 Km |  |
| Salgado de São Felix/PB - Jazida de material/Bota fora até o Trecho - RODOVIA PAVIMENTADA – 7,80 Km |  |

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1

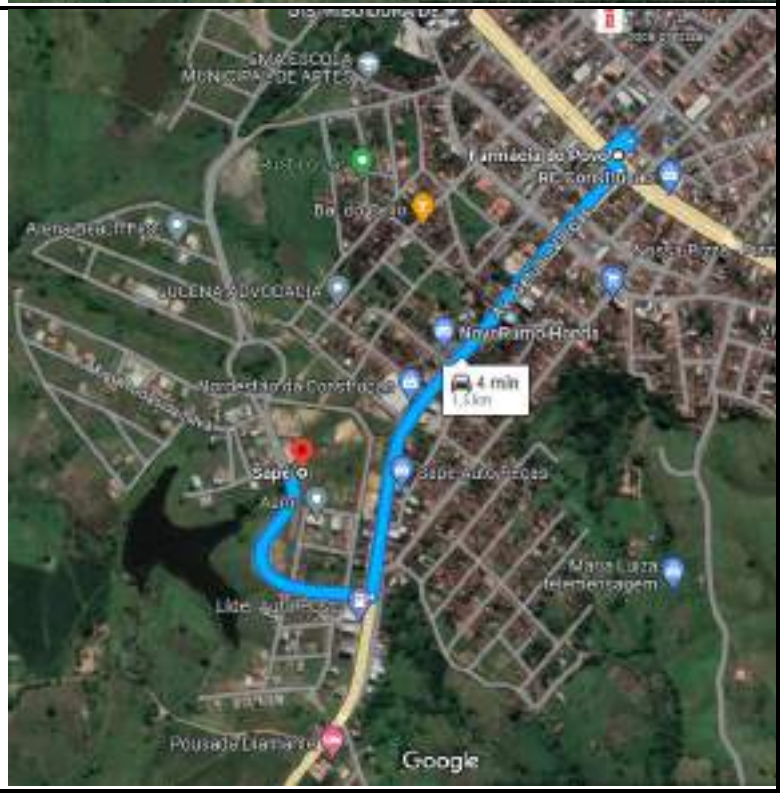


SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
803
SUPLAN



| | |
|---|---|
| Sapé-PB - Jazida de material até o Trecho - RODOVIA PAVIMENTADA – 38,30 Km |  |
| Sapé-PB – Bota Fora até o Trecho - RODOVIA PAVIMENTADA – 1,50 Km |  |



CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
804
SUPLAN



### 4.3.2 DEMOLIÇÕES

As calçadas, pavimentação e pisos de concreto existentes dentro da área de execução do projeto deverão ser demolidas de forma mecânica, com marteletes pneumáticos ou outros métodos destrutivos, até formarem blocos menores que possam ser carregados e transportados por caminhões basculantes até o aterro sanitário certificado.

A área de demolição foi extraída do projeto geométrico, consideramos 5 cm de altura para obter o volume e a densidade utilizada foi de 2,40 t/m³ para a carga de manobra e uma distância média de transporte de acordo com o quadro de DMT´s para envio do material até o local de destinado a resíduos inerte.

Já para retirada dos meio fios existentes, foi levado em consideração o comprimento.

Segue o quadro abaixo com dados quantitativos das demolições:

| CIDADE | RUAS | ÁREA DEMOLIÇÃO CALÇADA (m²) | COMPR. RETIRADA MEIO FIO (m) | ÁREA DE DEMOLIÇÃO PAV. (m²) |
|---|---|---|---|---|
| MAMANGUAPE | RUA EMILIA GOMES DA SILVA | 111,35 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA PROJETADA 02 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR | 133,26 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA PROJETADA 04 | 17,52 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA PROJETADA 05 | 66,15 | 0,00 | 0,00 |

| CIDADE | RUAS | ÁREA DEMOLIÇÃO CALÇADA (m²) | COMPR. RETIRADA MEIO FIO (m) | ÁREA DE DEMOLIÇÃO PAV. (m²) |
|---|---|---|---|---|
| SALGADO DE SÃO FELIX | RUA PROJETADA 5 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 13,57 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03 | 0,00 | 66,62 | 0,00 |
| | RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA | 15,33 | 297,69 | 0,00 |
| | RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO | 7,62 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA | 40,34 | 0,00 | 0,00 |

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
805
SUPLAN



| CIDADE | RUAS | ÁREA DEMOLIÇÃO CALÇADA (m²) | COMPRIMENTO RETIRADA MEIO FIO (m) | ÁREA DE DEMOLIÇÃO PAVIMENTO (m²) |
|---|---|---|---|---|
| SAPÉ | RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - TERRA NOVA | 27,89 | 0,00 | 0,00 |
| | TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA | 24,58 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS - TERRA NOVA | 52,72 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA MARIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO | 85,22 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE | 194,32 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - RENÉ BAUNILHA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - RENATO RIBEIRO | 110,96 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA JOSÉ DE OLIVEIRA DAMÁSIO - TERRA NOVA | 113,16 | 0,00 | 0,00 |
| | RUA SEVERINO TAVARES DE SÁ | 232,76 | 113,90 | 584,30 |
| | RUA PADRE GINO NOVO - RENATO RIBEIRO | 33,62 | 0,00 | 0,00 |

### 4.3.3 LIMPEZA DO TERRENO

Para as áreas que não terão a demolição do pavimento, estipulou-se uma área de limpeza do terreno que compreenderá os serviços limpeza mecanizada com trator de esteira, removendo toda cama vegetal existente no terreno. Consideramos 20% da área total construída para esse serviço.

Será procedida periódica remoção do entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

## 4.4 TERRAPLANAGEM

### 4.4.1 ESCAVAÇÃO

É fundamental que a elevação alcance a cota especificada no projeto, conforme as diretrizes técnicas. A altura do eixo da rua deve ser estabelecida em consonância com as altitudes das edificações e terrenos vizinhos, visando evitar situações de inundação e outros eventuais contratempos na área.

### 4.4.2 REMOÇÃO

Qualquer material escavado que não seja aproveitado deverá ser transportado para as localizações designadas pela supervisão antes definidas.

### 4.4.3 CORTE



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
806
SUPLAN



Caso seja requerido, será realizado um processo de corte, podendo ser manual ou mecanizado com o uso de uma motoniveladora, com o intuito de remover a camada vegetal e quaisquer detritos, assegurando que a superfície a ser pavimentada esteja completamente livre de impurezas.

### 4.4.4 CAMADA FINAL

Camada final de Terraplanagem destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas das camadas sobrejacentes do Pavimento.

## 4.5 PAVIMENTAÇÃO

### 4.5.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A Regularização do Subleito, primeira camada da pavimentação, é uma operação executada após a camada final de Terraplenagem destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas das camadas sobrejacentes do Pavimento.

Após a análise laboratorial, foram identificados que todas as ruas de todas as cidades apresentaram CBR ≥ 20, não requerendo reforço.

Segue abaixo o quadro com o estudo de laboratório:

| CBR - BASE EXISTENTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CIDADE | RUAS | CBR 1 | CBR 2 | CBR 3 | CBR 4 | CBR 5 | CBR 6 |
| MAMANGUAPE | RUA EMILIA GOMES DA SILVA | 21,20 | 20,10 | | | | |
| | RUA PROJETADA 01 - RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA | 23,90 | 21,40 | 20,00 | | | |
| | RUA PROJETADA 02 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR | 21,00 | 21,50 | 23,30 | | | |
| | RUA PROJETADA 04 | 23,20 | 23,90 | 25,80 | 26,30 | 26,40 | 28,20 |
| | RUA PROJETADA 05 | 20,90 | 21,20 | 25,30 | 27,80 | | |

SUPPRC202602499V03



Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
807
SUPLAN



| CBR - BASE EXISTENTE | | | |
|---|---|---|---|
| CIDADE | RUAS | CBR 1 | CBR 2 |
| SALGADO DE SÃO FELIX | RUA BEIRA RIO - 2ª ETAPA; | 21,4 | 22,4 |
| | RUA PROJETADA 1 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 24,3 | |
| | RUA PROJETADA 2 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 25,7 | |
| | RUA PROJETADA 3 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 26 | |
| | RUA PROJETADA 4 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 20,9 | |
| | RUA PROJETADA 5 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 27,9 | |
| | RUA JOÃO ALVES CARDOSO - PROJ. 01 | 25,8 | 21,5 |
| | RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - PROJ. 02 | 20,9 | 22,5 |
| | RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO - PROJ. 03 | 23,3 | |
| | RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - PROJ. 04 | 21,4 | |
| | RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA - PROJ. 05 | 26,5 | |
| | RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA - PROJ. 06 | 20,9 | |
| | RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA - PROJ. 07 | 27,8 | 21,8 |
| | RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO 2 - PROJ. 08 | 22,8 | |

| CBR - BASE EXISTENTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CIDADE | RUAS | CBR 1 | CBR 2 | CBR 3 | CBR 4 | CBR 5 | CBR 6 |
| MAMANGUAPE | RUA EMILIA GOMES DA SILVA | 21,20 | 20,10 | | | | |
| | RUA PROJETADA 01 - RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA | 23,90 | 21,40 | 20,00 | | | |
| | RUA PROJETADA 02 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR | 21,00 | 21,50 | 23,30 | | | |
| | RUA PROJETADA 04 | 23,20 | 23,90 | 25,80 | 26,30 | 26,40 | 28,20 |
| | RUA PROJETADA 05 | 20,90 | 21,20 | 25,30 | 27,80 | | |

### 4.5.2 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

O material a ser utilizado para o colchão será a areia grossa proveniente do rio, com uma camada de espessura 10 cm sendo o limite desejável.

O calçamento será construído com pedras do tipo paralelepípedo, feitas de rocha ígnea, nas dimensões padrão de 18x10x10 cm. Pequenas variações de até 2,0 cm acima ou 1,0 cm abaixo dessas dimensões serão aceitáveis. As pedras serão assentadas sobre o colchão de areia mencionado anteriormente.

É importante ressaltar que pedras de natureza arenosa, friável ou sedimentar não serão aceitas para a execução do calçamento. Somente rochas ígneas serão permitidas para garantir a durabilidade e qualidade do calçamento.

### 4.5.3 ASSENTAMENTO DE PEDRAS

O processo de assentamento iniciará com a colocação das pedras mestras, mantendo um espaçamento de 1,00m no sentido transversal e aproximadamente 4,00m no sentido longitudinal. Isso será realizado levando em consideração o abaulamento do eixo da rua, que se inclinará das bordas em uma taxa de 3% a 5%.



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
808
SUPLAN



Posteriormente, as demais pedras serão assentadas de maneira a formar uma interligação sólida e coesa. As pedras adjacentes não deverão ter juntas coincidentes, e serão posicionadas de maneira transversal em relação ao eixo da via pública. Para garantir a estabilidade e uniformidade, essas pedras serão devidamente caldeadas e/ou unidas por meio de argamassa no traço 1:3, composta por cimento e areia grossa lavada.

### 4.5.4 APILOAMENTO:

Uma vez que as pedras tenham sido assentadas, é necessário aplicar força através de apiloamento manual ou com um compactador mecânico do tipo placa vibratória. Isso deve ser feito de maneira a assegurar que o pavimento fique perfeitamente assentado, preparando-o para o subsequente processo de caldeamento ou rejuntamento. TRAÇO Importante destacar que não é permitida a formação de poças de água de qualquer tipo na superfície do pavimento.

Caso surjam irregularidades ou depressões durante a compactação, é crucial que sejam corrigidas de imediato para restaurar o nível adequado do pavimento. Isso assegurará que o pavimento esteja uniforme e em conformidade com as especificações requeridas.

### 4.5.5 CONTENÇÃO E TRAVAMENTO:

Para proteger e fixar o pavimento com paralelepípedos, será instalado um contenção para travamento feito de meio-fio em pedra granítica. O objetivo principal é preservar a integridade do revestimento, seguindo as especificações físicas e mecânicas estabelecidas pela ABNT.

Os meios-fios utilizados para a contenção de travamento deverão ter uma forma principal com faces aproximadamente planas e retangulares, com as seguintes dimensões mínimas:

- Comprimento: 0,60 metros
- Altura: 0,37 metros
- Largura: 0,13 metros

Essas peças de pedras naturais serão assentadas e unidas com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:2. Além disso, a contenção será aplicada de acordo com o projeto, especialmente nas bocas de ruas que não possuem continuação do pavimento.



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
809
SUPLAN



### 4.5.6 SEÇÃO TIPO

A seção a seguir descreve as características da infraestrutura completa a ser construída.



## 4.6 DRENAGEM

### 4.6.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

A sarjeta será integrada à pavimentação feita com paralelepípedos, sendo que a área da sarjeta será levemente rebaixada em relação à pista de rolamento, conforme indicado no projeto em anexo. A largura da sarjeta será de 30 cm e apresentará uma inclinação de acordo com o perfil longitudinal das ruas ao longo do meio-fio, além de uma inclinação de 10,0% na direção transversal à pista de rolamento.

Nos pontos de encontro das ruas (cruzamentos), as sarjetas deverão continuar atravessando as vias, permitindo assim a contínua drenagem das águas pluviais.

A fim de aprimorar a compreensão do processo de dimensionamento hidráulico, conforme apresentado no Estudo Preliminar, agora utilizamos os dados reais do projeto para realizar um dimensionamento preciso. Com base nos dados abaixo, foram calculados os valores relativos à sarjeta. Isso proporciona uma abordagem mais precisa e eficaz para o dimensionamento hidráulico, levando em consideração os parâmetros reais do projeto.

**Dimensionamento Hidráulico**

**C=** 0,75 (coeficiente de deflúvio)
**i =** variável de acordo com Intensidade Pluviométrica de cada cidade;
**A =** foi considerado como área de contribuição = Comprimento da via x (25,00 + largura da via/2)

**Dimensionamento Comprimento Crítico do Trecho:**



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
810
SUPLAN



**A =** 0,018 = (0,3*0,12) / 2 (área molhada da sarjeta, em m2);
**R =** 0,043 = A / (0,3+0,12) (raio hidráulico, em m);
**I =** 0,03 (declividade longitudinal da sarjeta, %);
**C =** 0,75 (coeficiente de deflúvio)
**i =** variável de acordo com Intensidade Pluviométrica de cada cidade;
**L =** variável de acordo com largura do implúvio;
**n** = 0,015 (coeficiente de rugosidade, função do tipo de revestimento da sarjeta)

onde o valor do d (m) tem que ser maior que o comprimento do trecho;

**Cálculo da velocidade de escoamento**

Q = variável por rua (vazão máxima admitida na sarjeta em m3/s);
A = 0,018 = (0,3*0,12)/2 (para essa área molhada da sarjeta, em m2);

onde o valor do V (m/s) tem que ser menor do que o 4,5 m/s;

Com base nos resultados apresentados, pode-se concluir que todas as ruas atendem ao padrão necessário para que a drenagem seja superficial.

O fato de a velocidade da água (V) ser menor que 4,50 m/s em todas as ruas indica que a água escoará de forma controlada e não apresentará problemas significativos de velocidade, tornando viável a utilização da drenagem superficial.

Além disso, o resultado da vazão e do comprimento crítico sendo maiores que o comprimento total de cada rua é um indicativo positivo. Isso sugere que a capacidade de escoamento da água é adequada para cada via, e o comprimento crítico maior que o comprimento da rua indica que o escoamento seguirá o curso natural da declividade.

SUPPRC202602499V03



Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
811
SUPLAN



Mamanguape:

| DIMENSIONAMENTO DAS RUAS | | | DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO | | | | DIMENSIONAMENTO COMPRIMENTO CRITICO DO TRECHO | | | | | | | | CÁLCULO VELOCIDADE D | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA | LARG. PAV. (m) | Compriment o (m) | c | i (m/s) | A (m²) | Q (m³/s) | A | R | I % | C | i (cm/h) | L | n | d (m) | Q(m³/s) | A (m²) | V (m/s) |
| RUA EMILIA GOMES DA SILVA | 5,00 | 326,06 | 0,750 | 0,00000264 | 8.966,65 | 0,018 | 0,018 | 0,043 | 0,0258 | 0,750 | 0,951 | 2,200 | 0,015 | **5.416,52** | 0,018 | 0,018 | **0,99** |
| RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA | 6,00 | 616,47 | 0,750 | 0,00000264 | 17.261,16 | 0,034 | 0,018 | 0,043 | 0,0307 | 0,750 | 0,951 | 2,700 | 0,015 | **4.814,36** | 0,034 | 0,018 | **1,90** |
| RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR | 7,00 | 596,47 | 0,750 | 0,00000264 | 16.999,40 | 0,034 | 0,018 | 0,043 | 0,0283 | 0,750 | 0,951 | 3,200 | 0,015 | **3.900,11** | 0,034 | 0,018 | **1,87** |
| RUA PROJETADA 04 | 7,00 | 1.143,84 | 0,750 | 0,00000264 | 32.599,44 | 0,065 | 0,018 | 0,043 | 0,0285 | 0,750 | 0,951 | 3,200 | 0,015 | **3.913,87** | 0,065 | 0,018 | **3,59** |
| RUA PROJETADA 05 | 5,00 | 829,17 | 0,750 | 0,00000264 | 22.802,18 | 0,045 | 0,018 | 0,043 | 0,0282 | 0,750 | 0,951 | 2,500 | 0,015 | **4.983,31** | 0,045 | 0,018 | **2,51** |

Salgado de São Felix:

| DIMENSIONAMENTO DAS RUAS | | | DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO | | | | DIMENSIONAMENTO COMPRIMENTO CRITICO DO TRECHO | | | | | | | | CÁLCULO VELOCIDADE D | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA | LARG. PAV. (m) | Compriment o (m) | c | i (m/s) | A (m²) | Q (m³/s) | A | R | I % | C | i (cm/h) | L | n | d (m) | Q(m³/s) | A (m²) | V (m/s) |
| RUA BEIRA RIO - 2ª ETAPA; | 7,00 | 401,27 | 0,750 | 0,00000161 | 11.436,20 | 0,014 | 0,018 | 0,043 | 0,0272 | 0,750 | 0,578 | 3,500 | 0,015 | **5.747,46** | 0,014 | 0,018 | **0,77** |
| RUA PROJETADA 1 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 5,00 | 34,45 | 0,750 | 0,00000161 | 947,38 | 0,001 | 0,018 | 0,043 | 0,0110 | 0,750 | 0,578 | 2,500 | 0,015 | **5.117,01** | 0,001 | 0,018 | **0,06** |
| RUA PROJETADA 2 e 3 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 4,00 | 110,15 | 0,750 | 0,00000161 | 2.974,05 | 0,004 | 0,018 | 0,043 | 0,0591 | 0,750 | 0,578 | 2,000 | 0,015 | **14.825,98** | 0,004 | 0,018 | **0,20** |
| RUA PROJETADA 4 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 4,00 | 43,96 | 0,750 | 0,00000161 | 1.186,92 | 0,001 | 0,018 | 0,043 | 0,0590 | 0,750 | 0,578 | 2,000 | 0,015 | **14.813,43** | 0,001 | 0,018 | **0,08** |
| RUA PROJETADA 5 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | 7,00 | 152,54 | 0,750 | 0,00000161 | 4.347,39 | 0,005 | 0,018 | 0,043 | 0,0109 | 0,750 | 0,578 | 3,500 | 0,015 | **3.638,35** | 0,005 | 0,018 | **0,29** |
| RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01 | 5,00 | 233,95 | 0,750 | 0,00000161 | 6.433,63 | 0,008 | 0,018 | 0,043 | 0,0699 | 0,750 | 0,578 | 2,500 | 0,015 | **12.899,07** | 0,008 | 0,018 | **0,43** |
| RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02 | 5,00 | 233,71 | 0,750 | 0,00000162 | 6.427,03 | 0,008 | 0,018 | 0,043 | 0,0718 | 0,750 | 0,583 | 2,500 | 0,015 | **12.979,69** | 0,008 | 0,018 | **0,43** |
| RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03 | 4,00 | 100,09 | 0,750 | 0,00000163 | 2.702,43 | 0,003 | 0,018 | 0,043 | 0,0639 | 0,750 | 0,587 | 2,000 | 0,015 | **15.197,32** | 0,003 | 0,018 | **0,18** |
| RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA | 8,00 | 365,63 | 0,750 | 0,00000161 | 10.603,27 | 0,013 | 0,018 | 0,043 | 0,0522 | 0,750 | 0,578 | 4,000 | 0,015 | **6.966,83** | 0,013 | 0,018 | **0,71** |
| RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO | 4,00 | 296,25 | 0,750 | 0,00000161 | 7.998,75 | 0,010 | 0,018 | 0,043 | 0,1204 | 0,750 | 0,578 | 2,000 | 0,015 | **21.161,33** | 0,010 | 0,018 | **0,54** |
| RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA | 6,00 | 94,14 | 0,750 | 0,00000161 | 2.635,92 | 0,003 | 0,018 | 0,043 | 0,0218 | 0,750 | 0,578 | 3,000 | 0,015 | **6.002,98** | 0,003 | 0,018 | **0,18** |
| RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA | 8,00 | 94,22 | 0,750 | 0,00000161 | 2.732,38 | 0,003 | 0,018 | 0,043 | 0,1359 | 0,750 | 0,578 | 4,000 | 0,015 | **11.241,12** | 0,003 | 0,018 | **0,18** |
| RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA | 8,00 | 101,21 | 0,750 | 0,00000161 | 2.935,09 | 0,004 | 0,018 | 0,043 | 0,0183 | 0,750 | 0,578 | 4,000 | 0,015 | **4.125,01** | 0,004 | 0,018 | **0,20** |
| RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA | 8,00 | 155,17 | 0,750 | 0,00000161 | 4.499,93 | 0,005 | 0,018 | 0,043 | 0,0278 | 0,750 | 0,578 | 4,000 | 0,015 | **5.084,19** | 0,005 | 0,018 | **0,30** |
| RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO 2 | 8,00 | 71,38 | 0,750 | 0,00000161 | 2.070,02 | 0,002 | 0,018 | 0,043 | 0,0218 | 0,750 | 0,578 | 4,000 | 0,015 | **4.502,23** | 0,002 | 0,018 | **0,14** |

Sapé:

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

| DIMENSIONAMENTO DAS RUAS | | | DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO | | | | DIMENSIONAMENTO COMPRIMENTO CRITICO DO TRECHO | | | | | | | | CÁLCULO VELOCIDADE D | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA | LARG. PAV. (m) | Comprimento (m) | c | i (m/s) | A (m²) | Q (m³/s) | A | R | I % | C | i (cm/h) | L | n | d (m) | Q(m³/s) | A (m²) | V (m/s) |
| RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - TERRA NOVA | 4,00 | 365,22 | 0,750 | 0,00000204 | 9.860,94 | 0,015 | 0,018 | 0,043 | 0,0651 | 0,750 | 0,736 | 2,000 | 0,015 | **12.229,79** | 0,015 | 0,018 | **0,84** |
| TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA | 5,00 | 109,97 | 0,750 | 0,00000204 | 3.024,18 | 0,005 | 0,018 | 0,043 | 0,1581 | 0,750 | 0,736 | 2,500 | 0,015 | **15.247,00** | 0,005 | 0,018 | **0,26** |
| RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS - TERRA NOVA | 5,00 | 280,71 | 0,750 | 0,00000204 | 7.719,53 | 0,012 | 0,018 | 0,043 | 0,0112 | 0,750 | 0,736 | 2,500 | 0,015 | **4.058,14** | 0,012 | 0,018 | **0,66** |
| RUA MARIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO | 4,00 | 414,08 | 0,750 | 0,00000204 | 11.180,16 | 0,017 | 0,018 | 0,043 | 0,1103 | 0,750 | 0,736 | 2,000 | 0,015 | **15.919,02** | 0,017 | 0,018 | **0,95** |
| RUA PROJETADA - BELA VISTA | 4,00 | 205,28 | 0,750 | 0,00000204 | 5.542,56 | 0,008 | 0,018 | 0,043 | 0,0554 | 0,750 | 0,736 | 2,000 | 0,015 | **11.281,93** | 0,008 | 0,018 | **0,47** |
| RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO - TRECHO 01 | 6,00 | 200,02 | 0,750 | 0,00000204 | 5.600,56 | 0,009 | 0,018 | 0,043 | 0,0877 | 0,750 | 0,736 | 3,000 | 0,015 | **9.463,18** | 0,009 | 0,018 | **0,48** |
| RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO - TRECHO 02 | 4,00 | 247,64 | 0,750 | 0,00000206 | 6.686,28 | 0,010 | 0,018 | 0,043 | 0,0877 | 0,750 | 0,740 | 2,000 | 0,015 | **14.114,84** | 0,010 | 0,018 | **0,57** |
| RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO - TRECHO 03 | 6,00 | 38,90 | 0,750 | 0,00000207 | 1.089,20 | 0,002 | 0,018 | 0,043 | 0,0877 | 0,750 | 0,744 | 3,000 | 0,015 | **9.357,21** | 0,002 | 0,018 | **0,09** |
| RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - RENÉ BAUNILHA | 4,00 | 169,93 | 0,750 | 0,00000204 | 4.588,11 | 0,007 | 0,018 | 0,043 | 0,1720 | 0,750 | 0,736 | 2,000 | 0,015 | **19.878,92** | 0,007 | 0,018 | **0,39** |
| RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - RENATO RIBEIRO | 4,00 | 293,94 | 0,750 | 0,00000204 | 7.936,38 | 0,012 | 0,018 | 0,043 | 0,0638 | 0,750 | 0,736 | 2,000 | 0,015 | **12.107,06** | 0,012 | 0,018 | **0,68** |
| RUA JOSÉ DE OLIVEIRA DAMÁSIO - TERRA NOVA | 4,00 | 547,15 | 0,750 | 0,00000204 | 14.773,05 | 0,023 | 0,018 | 0,043 | 0,0194 | 0,750 | 0,736 | 2,000 | 0,015 | **6.676,20** | 0,023 | 0,018 | **1,26** |
| RUA SEVERINO TAVARES DE SÁ | 4,00 | 252,80 | 0,750 | 0,00000204 | 6.825,60 | 0,010 | 0,018 | 0,043 | 0,0595 | 0,750 | 0,736 | 2,000 | 0,015 | **11.691,95** | 0,010 | 0,018 | **0,58** |
| RUA PADRE GINO NOVO - RENATO RIBEIRO | 4,00 | 245,75 | 0,750 | 0,00000204 | 6.635,25 | 0,010 | 0,018 | 0,043 | 0,0213 | 0,750 | 0,736 | 2,000 | 0,015 | **6.995,49** | 0,010 | 0,018 | **0,57** |

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
813
SUPLAN



No entanto, apesar de todos os indicativos fornecidos pelo dimensionamento, foi possível identificar, por meio da topografia do terreno, algumas ruas com pontos baixos suscetíveis ao acúmulo de água. Portanto, foi necessário implantar sistemas de drenagem profunda nessas vias.

Abaixo está descrito por rua e municípios o tipo de drenagem a ser utilizada:

| CIDADE | RUAS | TIPO DE DRENAGEM |
|---|---|---|
| MAMANGUAPE | RUA EMILIA GOMES DA SILVA | Superficial |
| | RUA PROJETADA 01 - RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA | Superficial |
| | RUA PROJETADA 02 - RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR | Superficial |
| | RUA PROJETADA 04 | Superficial |
| | RUA PROJETADA 05 | Superficial |

| CIDADE | RUAS | TIPO DE DRENAGEM |
|---|---|---|
| SALGADO DE SÃO FELIX | RUA BEIRA RIO - 2ª ETAPA; | Superficial e Profunda |
| | RUA PROJETADA 1 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | Superficial |
| | RUA PROJETADA 2 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | Superficial |
| | RUA PROJETADA 3 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | Superficial |
| | RUA PROJETADA 4 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | Superficial |
| | RUA PROJETADA 5 - CONJUNTO ANTÔNIO LUÍS DE ARAÚJO | Superficial |
| | RUA JOÃO ALVES CARDOSO - PROJ. 01 | Superficial e Profunda |
| | RUA JOÃO ALVES CARDOSO - PROJ. 02 | Superficial |
| | RUA JOÃO ALVES CARDOSO - PROJ. 03 | Superficial |
| | RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - PROJ. 02 | Superficial e Profunda |
| | RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO - PROJ. 03 | Superficial |
| | RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA - PROJ. 04 | Superficial |
| | RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA - PROJ. 05 | Superficial |
| | RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA - PROJ. 06 | Superficial |
| | RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA - PROJ. 07 | Superficial |
| | RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO 2 - PROJ. 08 | Superficial |

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
814
SUPLAN



| CIDADE | RUAS | TIPO DE DRENAGEM |
|---|---|---|
| SAPÉ | RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - TERRA NOVA | Superficial e Profunda |
| | TRAVESSA OSCAR MOTA - RENE BAUNILHA | Superficial |
| | RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS - TERRA NOVA | Superficial |
| | RUA MARIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO | Superficial e Profunda |
| | RUA PROJETADA - BELA VISTA | Superficial |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE - - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO - TRECHO 1 | Superficial e Profunda |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE - - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO - TRECHO 2 | Superficial e Profunda |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE - - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO - TRECHO 3 | Superficial |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - RENÉ BAUNILHA | Superficial e Profunda |
| | RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL - RENATO RIBEIRO | Superficial |
| | RUA JOSÉ DE OLIVEIRA DAMÁSIO - TERRA NOVA | Superficial |
| | RUA SEVERINO TAVARES DE SÁ - BAIRRO NOVO | Superficial e Profunda |
| | RUA PADRE GINO NOVO - RENATO RIBEIRO | Superficial |

### 4.6.2 DRENAGEM PROFUNDA

Para as ruas previamente identificadas como necessitando de drenagem profunda, serão implementadas redes de captação das águas pluviais que escorrerão pela superfície viária, direcionando-as para corpos hídricos próximos. O propósito principal dessas redes de drenagem profunda é otimizar o escoamento das águas, melhorar as condições de uso das vias, prevenir pontos de alagamento e evitar o desgaste prematuro dos elementos de pavimentação, sinalização e calçadas devido à erosão por inundação.

Essas redes serão compostas por bocas-de-lobo em concreto pré-moldado, que captarão a água nas sarjetas e a conduzirão para caixas de ligação e poços de visita construídos em alvenaria. Os poços de visita serão equipados com tampas de ferro fundido com um diâmetro de 600mm. As redes incluirão tubos de concreto reforçados com aço de diversos diâmetros, que conduzirão a água por emissários. Para prevenir erosão por inundação nos pontos de descarga, serão construídas bocas de bueiro em concreto.

O processo começará com a demarcação topográfica dos pontos de intervenção, seguido pela abertura de valas para a instalação das peças de captação, conexão e da tubulação das redes propriamente ditas, utilizando escavadeiras mecânicas. O leito das valas será nivelado e receberá um revestimento de areia com espessura de 5cm para criar uma base adequada para os tubos de concreto.



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
815
SUPLAN



Após a instalação da rede, o reaterro das valas será realizado manualmente com compactação mecânica até que os tubos de concreto fiquem cobertos. Acima dos tubos, o reaterro e compactação serão feitos mecanicamente com retroescavadeiras.

Quando necessário, as ligações entre os poços de visita também serão realizadas com tubos de concreto armado, levando em consideração os diâmetros adequados para as capacidades de vazão requeridas pelas tubulações. Em resumo, o projeto de drenagem profunda engloba escavação, reaterro, instalação de bocas-de-lobo, caixas de ligação, caixas de inspeção, PVI tubulações e bueiros.

Os detalhes quantitativos, incluindo escavação, reaterro manual, reaterro mecanizado e os materiais necessários, estão descritos abaixo e de forma mais específica no projeto correspondente.

Salgado de São Felix:

Equipamentos:

| RUAS | BLS (und) | BSTC 600 (und) |
|---|---|---|
| RUA BEIRA RIO - 2ª ETAPA | 4,00 | 0,00 |
| RUA JOÃO ALVES CARDOSO - PROJ. 01 | 4,00 | 0,00 |
| RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - PROJ. 02 | 2,00 | 1,00 |
| **Total Geral** | 10,00 | 1,00 |

Tabela de tubos, escavação e aterro:

| TABELA DE ESCAVAÇÃO E ATERRO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA BEIRA RIO - 2ª ETAPA | | | | | | | | | | | |
| DN (mm) | Comp. (m) | Cober. inicial (m) | Cober. final (m) | Seção média (m) | Escav. (m³) | Preenchimento Lateral Aterro Manual (m³) ** | | Aterro mecanizado (m³) | Vol.de tubos total (m³) | Lastro (m³) | Vol. total (PL+ATM+VT**+L) |
| | | | | | | Aflorando | Aterrando | | | | |
| 400* | 8,00 | -0,26 | -0,30 | -0,16 | 2,09 | 0,38 | - | | 0,79 | 1,44 | 2,09 |
| 400 | 2,00 | 0,28 | -0,24 | 0,02 | 1,30 | | 0,51 | 0,04 | 0,39 | 0,36 | 1,30 |
| 400 | 8,00 | 0,25 | 0,29 | 0,27 | 6,98 | | 2,03 | 1,94 | 1,57 | 1,44 | 6,98 |
| 400* | 8,00 | -0,63 | -0,30 | -0,34 | 0,79 | - | | | 0,79 | 1,44 | 1,57 |
| 400 | 2,00 | 0,22 | -0,59 | -0,19 | 0,92 | 0,32 | | | 0,39 | 0,36 | 0,92 |
| 400 | 8,00 | 0,18 | 0,23 | 0,21 | 6,55 | | 2,03 | 1,51 | 1,57 | 1,44 | 6,55 |
| | | | | **TOTAL** | **18,63** | **0,70** | **4,57** | **3,49** | **5,50** | **6,48** | **19,40** |

* Canaleta Meia Cana Pré-Moldada de Concreto (D = 40 Cm)

** Calculo do Volume proporcional ao preenchimento lateral (aflorando e aterrando)



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

| TABELA DE ESCAVAÇÃO E ATERRO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA JOÃO ALVES CARDOSO - PROJ. 01 | | | | | | | | | | | |
| DN (mm) | Comp. (m) | Cober. inicial (m) | Cober. final (m) | Seção média (m) | Escav. (m³) | Preenchimento Lateral Aterro Manual (m³) ** | | Aterro mecanizado (m³) | Vol.de tubos total (m³) | Lastro (m³) | Vol. total (PL+ATM+VT**+L) |
| | | | | | | Aflorando | Aterrando | | | | |
| 400 | 6,00 | -0,28 | -0,30 | -0,29 | 2,21 | 0,64 | | | 1,18 | 1,08 | 2,21 |
| 400 | 7,00 | -0,30 | 0,12 | -0,09 | 3,84 | 1,46 | | | 1,37 | 1,26 | 3,84 |
| 400 | 6,00 | 0,12 | 0,26 | 0,19 | 4,81 | | 1,52 | 1,03 | 1,18 | 1,08 | 4,81 |
| 400 | 2,00 | 0,26 | -0,26 | 0,00 | 1,26 | | 0,51 | - | 0,39 | 0,36 | 1,26 |
| 400* | 3,00 | -0,26 | -0,31 | -0,16 | 0,78 | - | | | 0,29 | 0,54 | 0,64 |
| | | | | TOTAL | 12,91 | 2,10 | 2,03 | 1,03 | 4,41 | 4,32 | 12,77 |

* Canaleta Meia Cana Pré-Moldada de Concreto (D = 40 Cm)

** Calculo do Volume proporcional ao preenchimento lateral (aflorando e aterrando)

| TABELA DE ESCAVAÇÃO E ATERRO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA - PROJ. 02 | | | | | | | | | | | |
| DN (mm) | Comp. (m) | Cober. inicial (m) | Cober. final (m) | Seção média (m) | Escav. (m³) | Preenchimento Lateral Aterro Manual (m³) ** | | Aterro mecanizado (m³) | Vol.de tubos total (m³) | Lastro (m³) | Vol. total (PL+ATM+VT**+L) |
| | | | | | | Aflorando | Aterrando | | | | |
| 600 | 9,00 | 0,32 | 0,36 | 0,34 | 13,57 | | 3,85 | 3,55 | 4,08 | 2,09 | 13,57 |
| 600 | 2,00 | -0,19 | 0,33 | 0,07 | 2,39 | | 0,86 | 0,16 | 0,91 | 0,46 | 2,39 |
| 600 | 3,00 | 0,33 | -0,79 | -0,23 | 2,54 | 0,90 | | - | 1,36 | 0,70 | 2,54 |
| 600* | 5,00 | -0,60 | -0,69 | -0,46 | 0,70 | | | | 1,13 | 1,16 | 1,38 |
| | | | | TOTAL | 19,20 | 0,90 | 4,71 | 3,71 | 7,49 | 4,41 | 19,89 |

* Canaleta Meia Cana Pré-Moldada de Concreto (D = 60 Cm)

** Calculo do Volume proporcional ao preenchimento lateral (aflorando e aterrando)

Sapé:

Equipamentos:

| RUAS | BLS (und) | BSTC 600 (und) | CAIXA DE LIGAÇÃO (und) | PVI (und) | CHAMINÉ (m) | ACRÉSCIMO (m) | TAMPÃO (und) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE | 7,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 0,60 | 0,00 | 2,00 |
| RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - RENÉ BAUNILHA | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| RUA MARIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO | 5,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 0,60 | 0,37 | 2,00 |
| RUA SEVERINO TAVARES DE SÁ | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - TERRA NOVA | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Total Geral** | 20,00 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 1,20 | 0,37 | 4,00 |

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
817
SUPLAN



Tabela de tubos, escavação e aterro:

| TABELA DE ESCAVAÇÃO E ATERRO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA - TERRA NOVA | | | | | | | | | | | |
| DN (mm) | Comp. (m) | Cober. inicial (m) | Cober. final (m) | Seção média (m) | Escav. (m³) | Preenchimento Lateral Aterro Manual (m³) ** | | Aterro mecanizado (m³) | Vol.de tubos total (m³) | Lastro (m³) | Vol. total (PL+ATM+VT**+L) |
| | | | | | | Aflorando | Aterrando | | | | |
| 600 | 12,00 | -0,42 | -0,42 | -0,42 | 7,52 | 2,30 | | - | 5,44 | 2,78 | 7,52 |
| 400 | 5,00 | 0,33 | 0,36 | 0,35 | 4,73 | | 1,27 | 1,58 | 0,98 | 0,90 | 4,73 |
| 400 | 5,00 | 0,36 | -0,30 | 0,03 | 3,29 | | 1,27 | 0,14 | 0,98 | 0,90 | 3,29 |
| 600* | 22,00 | -0,42 | -0,42 | -0,23 | 8,93 | | | | 4,99 | 5,10 | 6,84 |
| | | | | TOTAL | 24,46 | 2,30 | 2,54 | 1,72 | 12,39 | 9,69 | 22,38 |

* Canaleta Meia Cana Pré-Moldada de Concreto (D = 60 Cm)

** Calculo do Volume proporcional ao preenchimento lateral (aflorando e aterrando)

| TABELA DE ESCAVAÇÃO E ATERRO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA MARIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE - CONJUNTO JOSÉ FELICIANO | | | | | | | | | | | |
| DN (mm) | Comp. (m) | Cober. inicial (m) | Cober. final (m) | Seção média (m) | Escav. (m³) | Preenchimento Lateral Aterro Manual (m³) ** | | Aterro mecanizado (m³) | Vol.de tubos total (m³) | Lastro (m³) | Vol. total (PL+ATM+VT**+L) |
| | | | | | | Aflorando | Aterrando | | | | |
| 800 | 41,00 | 0,36 | 0,34 | 0,35 | 88,97 | | 49,35 | 20,09 | 8,05 | 11,48 | 88,97 |
| 400 | 4,00 | 0,45 | 0,38 | 0,42 | 4,03 | | 1,01 | 1,51 | 0,79 | 0,72 | 4,03 |
| 400 | 4,00 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 4,10 | | 1,01 | 1,58 | 0,79 | 0,72 | 4,10 |
| 800 | 10,00 | 0,68 | 0,52 | 0,60 | 25,20 | | 12,04 | 8,40 | 1,96 | 2,80 | 25,20 |
| 600 | 9,00 | 0,35 | 0,42 | 0,39 | 14,04 | | 3,85 | 4,02 | 4,08 | 2,09 | 14,04 |
| 400 | 4,00 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 4,10 | | 1,01 | 1,58 | 0,79 | 0,72 | 4,10 |
| 400 | 4,00 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 4,10 | | 1,01 | 1,58 | 0,79 | 0,72 | 4,10 |
| 600 | 32,00 | 0,43 | 0,35 | 0,39 | 50,11 | | 13,69 | 14,48 | 14,52 | 7,42 | 50,11 |
| 600* | 22,00 | 0,01 | 0,24 | 0,32 | 22,97 | | 4,71 | 8,17 | 4,99 | 5,10 | 19,42 |
| | | | | TOTAL | 217,64 | - | 87,68 | 61,40 | 36,76 | 31,78 | 214,08 |

* Canaleta Meia Cana Pré-Moldada de Concreto (D = 60 Cm)

** Calculo do Volume proporcional ao preenchimento lateral (aflorando e aterrando)

| TABELA DE ESCAVAÇÃO E ATERRO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA - RENÉ BAUNILHA | | | | | | | | | | | |
| DN (mm) | Comp. (m) | Cober. inicial (m) | Cober. final (m) | Seção média (m) | Escav. (m³) | Preenchimento Lateral Aterro Manual (m³) ** | | Aterro mecanizado (m³) | Vol.de tubos total (m³) | Lastro (m³) | Vol. total (PL+ATM+VT**+L) |
| | | | | | | Aflorando | Aterrando | | | | |
| 600 | 4 | 0,29 | -0,3 | -0,01 | 4,43 | 1,70 | | - | 1,81 | 0,93 | 4,43 |
| 600 | 6 | 0,23 | 0,29 | 0,26 | 8,49 | | 2,57 | 1,81 | 2,72 | 1,39 | 8,49 |
| 600 | 3 | 0,36 | 0,23 | 0,30 | 4,37 | | 1,28 | 1,03 | 1,36 | 0,70 | 4,37 |
| | | | | TOTAL | 17,29 | 1,70 | 3,85 | 2,84 | 5,90 | 3,02 | 17,29 |

** Calculo do Volume proporcional ao preenchimento lateral (aflorando e aterrando)

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
818
SUPLAN



| TABELA DE ESCAVAÇÃO E ATERRO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE | | | | | | | | | | | |
| DN (mm) | Comp. (m) | Cober. inicial (m) | Cober. final (m) | Seção média (m) | Escav. (m³) | Preenchimento Lateral Aterro Manual (m³) ** | | Aterro mecanizado (m³) | Vol.de tubos total (m³) | Lastro (m³) | Vol. total (PL+ATM+VT**+L) |
| | | | | | | Aflorando | Aterrando | | | | |
| 400 | 19 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 19,67 | | 4,82 | 7,69 | 3,73 | 3,42 | 19,66 |
| 400 | 16 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 16,42 | | 4,06 | 6,34 | 3,14 | 2,88 | 16,42 |
| 600 | 30 | 0,41 | 0,44 | 0,43 | 48,20 | | 12,84 | 14,79 | 13,61 | 6,96 | 48,20 |
| 400 | 4 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 4,14 | | 1,01 | 1,62 | 0,79 | 0,72 | 4,14 |
| 400 | 7 | 0,45 | 0,47 | 0,46 | 7,31 | | 1,78 | 2,90 | 1,37 | 1,26 | 7,31 |
| 400 | 9 | 0,46 | 0,48 | 0,47 | 9,48 | | 2,28 | 3,81 | 1,77 | 1,62 | 9,48 |
| 400 | 2 | 0,47 | 0,15 | 0,31 | 1,82 | | 0,51 | 0,56 | 0,39 | 0,36 | 1,82 |
| 400 | 5 | 0,45 | 0,47 | 0,46 | 5,22 | | 1,27 | 2,07 | 0,98 | 0,90 | 5,22 |
| | | | | **TOTAL** | **112,24** | **-** | **28,57** | **39,78** | **25,78** | **18,12** | **112,25** |

** Calculo do Volume proporcional ao preenchimento lateral (aflorando e aterrando)

| TABELA DE ESCAVAÇÃO E ATERRO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA SEVERINO TAVARES DE SÁ | | | | | | | | | | | |
| DN (mm) | Comp. (m) | Cober. inicial (m) | Cober. final (m) | Seção média (m) | Escav. (m³) | Preenchimento Lateral Aterro Manual (m³) ** | | Aterro mecanizado (m³) | Vol.de tubos total (m³) | Lastro (m³) | Vol. total (PL+ATM+VT**+L) |
| | | | | | | Aflorando | Aterrando | | | | |
| 600 | 1 | 0,4 | -0,3 | 0,05 | 1,17 | | 0,43 | 0,06 | 0,45 | 0,23 | 1,17 |
| 600 | 6 | 0,28 | 0,39 | 0,34 | 5,62 | | 1,52 | 1,84 | 1,18 | 1,08 | 5,62 |
| 600 | 1 | 0,31 | -0,3 | 0,01 | 0,64 | | 0,25 | 0,01 | 0,20 | 0,18 | 0,64 |
| | | | | **TOTAL** | **7,43** | **-** | **2,20** | **1,91** | **1,83** | **1,49** | **7,43** |

** Calculo do Volume proporcional ao preenchimento lateral (aflorando e aterrando)

## 4.7 MEIO FIO

O meio-fio será construído utilizando concreto pré-moldado na proporção 1:3:6 e deve possuir uma seção retangular com variação nas dimensões: a espessura estará entre 0,10m e 0,13m, a altura ficará entre 0,30m e 0,35m, e o comprimento variará de 0,70m a 1,00m. Sua resistência será igual ou superior a 20 MPa.

As valas para acomodar o meio-fio deverão ser abertas com uma profundidade de 20 cm para garantir a fixação adequada.

É essencial que as peças de meio-fio estejam completamente alinhadas verticalmente (prumadas) e niveladas, sendo posicionadas de forma apropriada para posterior fixação nas valas.

O preenchimento entre as peças de meio-fio será realizado com argamassa composta por cimento e areia média na proporção 1:3. Antes da aplicação, a argamassa deve atingir uma coloração uniforme, e seu preparo precisa ser minucioso e ocorrer fora da área onde será aplicada.



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

TPBdoc

Governo do Estado da Paraíba
819
SUPLAN



A qualidade das argamassas é influenciada tanto pelas propriedades dos componentes utilizados quanto pela correta preparação. A mistura da argamassa pode ser feita manualmente ou com o auxílio de uma betoneira. Em ambos os casos, é recomendável preparar apenas a quantidade necessária para uma hora de aplicação, a fim de evitar o endurecimento ou perda de plasticidade da argamassa.

## 4.8 PASSEIO PÚBLICO

O passeio público será em concreto, assentado em colchão de areia 9 cm, sem ressaltos e/ou desníveis, equipadas com rampas para acessibilidade e piso tátil.

### 4.8.1 CALÇADAS DE CONCRETO

O terreno deverá ser limpo, aterrado e compactado com apiloamento manual e nivelado para formar uma base de 0,09m sobre a qual deverá ser executada calçada de concreto moldado in loco e executado na obra, com espessura de 0,08m e acabamento convencional.

As calçadas em concreto deverão ter construídas em ambos os lados das vias, com largura constante de 1,20m em todos os trechos, livre de obstáculos e ressaltos e com inclinação transversal não superior a 3%.

### 4.8.2 RAMPAS PARA PNEs

Deverão ser executadas rampas em concreto moldado in loco e executado na obra, com espessura de 0,06m e acabamento convencional para acesso dos portadores de necessidades especiais (PNEs) conforme a NBR 9050, nos pontos indicados no Projeto de Pavimentação.

### 4.8.3 PISO TÁTIL

Ao longo de todos os trechos de calçadas e nos acessos das rampas para PNEs deverão ser instaladas, embutidas no pavimento e coladas com argamassa AC-II, lajotas de concreto medindo 0,25x0,25x0,03m coloridas, com relevo tátil de alerta e direcional, conforme projeto de acessibilidade aprovado.



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
820
SUPLAN



## 4.9 QUADRO GERAL DIMENSIONAMENTO DAS RUAS

| CIDADE | RUA | Estaca Inicial | Estaca final | Comprimento (m) | Larg. Pav. (m) | Larg. Meio Fio (m) | Larg. Calç. (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mamanguape | RUA EMÍLIA GOMES DA SILVA | 0+0,00 | 16+6,06 | 326,06 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA DEP. JOSÉ FERNANDES DE LIMA | 0+0,00 | 30+16,47 | 616,47 | 6,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA SEVERINO GERMANO AGUIAR | 0+0,00 | 29+17,56 | 596,47 | 7,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA A2 | 1+3,23 | 2+2,31 | 19,08 | 6,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA PROJETADA 04 | 0+0,00 | 57+3,84 | 1.143,84 | 7,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA PROJETADA 05 | 0+0,00 | 41+9,17 | 829,17 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |

| CIDADE | RUA | Estaca Inicial | Estaca final | Comprimento (m) | Larg. Pav. (m) | Larg. Meio Fio (m) | Larg. Calç. (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salgado de São Felix | RUA BEIRA RIO - 2ª ETAPA | 0+0,00 | 20+1,27 | 401,27 | 7,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA A8 | 0+4,18 | 0+15,88 | 11,70 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA PROJETADA 2 E 3 | 0+0,00 | 5+10,15 | 110,15 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA PROJETADA 4 | 0+0,00 | 2+3,96 | 43,96 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA PROJETADA 01 | 0+0,00 | 1+14,45 | 34,45 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA PROJETADA 05 | 0+3,85 | 7+16,39 | 152,54 | 7,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA A5 | 0+6,32 | 0+18,02 | 11,70 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA JOÃO ALVES CARDOSO 01 | 0+0,00 | 11+13,95 | 233,95 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA JOÃO ALVES CARDOSO 02 | 0+0,00 | 11+13,71 | 233,71 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA JOÃO ALVES CARDOSO 03 | 0+5,34 | 5+5,43 | 100,09 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA ORLANDO MOUZINHO DA SILVA | 0+3,26 | 18+8,89 | 365,63 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO | 0+0,67 | 14+16,92 | 296,25 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA MANOEL MESSIAS PEREIRA | 0+3,38 | 4+17,52 | 94,14 | 6,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA | 0+5,37 | 4+19,59 | 94,22 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA JOSÉ SEVERINO DA SILVA | 0+3,38 | 5+4,59 | 101,21 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA JOSÉ QUINTINO BARBOSA | 0+3,36 | 7+18,53 | 155,17 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA SEVERINO SARAIVA DE ARAÚJO 2 | 0+3,54 | 3+14,92 | 71,38 | 8,00 | 0,15 | 1,20 |

| CIDADE | RUA | Estaca Inicial | Estaca final | Comprimento (m) | Larg. Pav. (m) | Larg. Meio Fio (m) | Larg. Calç. (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sapé | RUA WALDEMIR MIRANDA DE OLIVEIRA | 0+0,00 | 18+5,22 | 365,22 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA A4 | 3+19,20 | 4+7,74 | 8,54 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | TRAVESSA OSCAR MOTA | 0+0,00 | 5+9,97 | 109,97 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA ERINALDO SEMIÃO DOS SANTOS | 0+0,00 | 14+0,71 | 280,71 | 5,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA MARIO CAVALCANTE ALBURQUERQ | 0+5,29 | 20+19,37 | 414,08 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA PROJETADA - BELA VISTA | 0+0,00 | 10+5,28 | 205,28 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE TRE | 0+0,00 | 10+0,02 | 200,02 | 6,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE TRE | 10+11,52 | 22+19,16 | 247,64 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS ANDRADE TRE | 23+8,95 | 25+7,85 | 38,90 | 6,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA FRANCISCO DE ASSIS CUNHA | 0+0,00 | 8+9,93 | 169,93 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA ARLINDO PEREIRA CABRAL | 0+0,00 | 14+13,94 | 293,94 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA JOSÉ OLIVEIRA DAMÁSIO | 0+0,00 | 27+7,15 | 547,15 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA A1 | 4+6,44 | 4+15,41 | 8,97 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA SEVERINO TAVARES DE SÁ | 0+0,00 | 12+12,80 | 252,80 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |
| | RUA PADRE GINO NOVO | 0+3,35 | 12+9,10 | 245,75 | 4,00 | 0,15 | 1,20 |

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (84) 99414-4352 (96) 98132-1444

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
821
SUPLAN



## 4.10 SINALIZAÇÃO

### 4.10.1 PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Serão instaladas, ao longo de todas as vias a serem pavimentadas, placas de sinalização vertical de regulamentação, conforme o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – vol I – e Resoluções - CONTRAN — Ministério dos Transportes, disposição conforme o Projeto de Sinalização.

As placas serão do modelo R-1 – PARE e R-03 – Regulamentação e deverão ser confeccionadas em chapa de aço com pintura refletiva, com suporte em tubo de aço de 2 ½", a serem locadas em covas no solo onde serão concretadas.

### 4.10.2 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

Em todos os cruzamentos serão instaladas placas duplas de identificação de ruas com dimensões mínimas de 0,25x0,45cm em cada aba, no padrão a ser apresentado pelo município, confeccionadas em chapa de aço com pintura refletiva, com suporte em tubo de aço de 2 ½", a serem locadas em covas no solo onde serão concretadas.

## 4.11 SERVIÇOS FINAIS:

Qualquer entulho ou resíduos de material resultantes do processo de construção devem ser removidos completamente. No momento da inspeção final, a obra deve estar concluída de acordo com as especificações técnicas estabelecidas e apresentar um estado de total limpeza. Isso garante que a obra esteja em conformidade com os padrões e prontos para serem entregues ou utilizados conforme planejado.

## 4.12 MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços mencionados serão remunerados com base em medições mensais ou totais, conforme o critério estabelecido pelo Órgão responsável.

## 4.13 NORMAS GERAIS DE TRABALHO

### 4.13.1 MATERIAIS

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
822
SUPLAN



Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

**4.13.2 RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO**

A fiscalização será responsável por resolver todas as questões que possam surgir relacionadas à quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento da obra, interpretação do projeto, especificações e o cumprimento satisfatório das cláusulas do contrato.

Nenhuma atividade significativa será iniciada sem o consentimento por escrito da fiscalização ou sem uma notificação prévia por escrito da empresa executora, apresentada com tempo suficiente para que a fiscalização possa realizar as devidas inspeções antes do início da operação. Serviços que forem iniciados sem seguir esses requisitos poderão ser rejeitados.

A empresa encarregada da execução dos serviços deve fornecer a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para a execução da obra, a qual será anexada ao projeto como comprovante de sua responsabilidade técnica pela execução adequada dos serviços.

João Pessoa, 24 de setembro de 2023.

***Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento***
Engenheiro civil
CREA nº 210.169.654-1

SUPPRC202602499V03



Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 11660909.106094509-7344 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094509-7344

Governo do Estado da Paraíba
265
SUPLAN

**Custo de Desmobilização de Equipamentos - Ref_Dnit/Sicro_ JANEIRO/2026**

| | |
|---|---|
| **DISTÂNCIA KM (VOLTA)** | **83,6** |
| DESTINO | João Pessoa |
| ORIGEM | Salgado de São Félix |

**1 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - E9665**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (volta) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 1 | 421,7497 | 881,46 |
| 1.2 | E9541 - Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.3 | E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.4 | E9524 - Motoniveladora - 93 Kw | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 1 | 421,7497 | 881,46 |
| 1.5 | E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 1 | 421,7497 | 881,46 |
| 1.6 | E9200 - Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.7 | E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.8 | E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.9 | E9530 - Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9665** | | | | | | | **2.644,37** |

**2 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Caminhão Carroceria Truck 15 t - E9592**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (volta) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9577 - Trator agrícola - 77 kW + E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24" | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 1 | 279,6416 | 584,45 |
| 1.2 | E9526 - Retroescavadeira de pneus - 58 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 1 | 279,6416 | 584,45 |
| 1.3 | E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW + E9649 Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.4 | E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ + E9544 Vassoura mecânica rebocável | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.5 | E9763 - Grupo gerador - 36/40 kVA | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.6 | E9644 Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9592** | | | | | | | **1.168,90** |

**3 - Veículos de Produção (ida)**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (volta) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 2 | 310,5837 | 1.298,24 |
| 1.2 | E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 322,8951 | 0,00 |
| 1.3 | E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 1 | 350,8557 | 733,29 |
| 1.4 | E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 170,0176 | 0,00 |
| 1.5 | E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 331,626 | 0,00 |
| 1.6 | E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 351,4539 | 0,00 |
| 1.7 | E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 195,8825 | 0,00 |
| 1.8 | E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 321,7442 | 0,00 |
| 1.9 | E9684 - Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW | Salgado de São Félix | João Pessoa | 83,6 | 2,09 | 0 | 111,6434 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE PRODUÇÃO** | | | | | | | **2.031,53** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL GERAL DE DESMOBILIZAÇÃO =** | **5.844,80** |

**Thayná Ângelo Muniz da Costa, Crea 161.606.252-5**

11689,60157

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:35hs.
Documento Nº: 11660581.98333747-8656 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333747-8656

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
266
SUPLAN

**Custo de Desmobilização de Equipamentos - Ref_Dnit/Sicro_ JANEIRO/2026**

| | |
|---|---|
| **DISTÂNCIA KM (VOLTA)** | **57,1** |
| DESTINO | João Pessoa |
| ORIGEM | Sapé |

**1 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - E9665**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (volta) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 1 | 421,7497 | 602,05 |
| 1.2 | E9541 - Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.3 | E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.4 | E9524 - Motoniveladora - 93 Kw | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 1 | 421,7497 | 602,05 |
| 1.5 | E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 1 | 421,7497 | 602,05 |
| 1.6 | E9200 - Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.7 | E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.8 | E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.9 | E9530 - Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9665** | | | | | | | | **1.806,14** |

**2 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Caminhão Carroceria Truck 15 t - E9592**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (volta) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9577 - Trator agrícola - 77 kW + E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24" | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 1 | 279,6416 | 399,19 |
| 1.2 | E9526 - Retroescavadeira de pneus - 58 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 1 | 279,6416 | 399,19 |
| 1.3 | E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW + E9649 Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.4 | E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ + E9544 Vassoura mecânica rebocável | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.5 | E9763 - Grupo gerador - 36/40 kVA | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.6 | E9644 Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9592** | | | | | | | | **798,38** |

**3 - Veículos de Produção (ida)**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (volta) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 2 | 310,5837 | 886,72 |
| 1.2 | E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 322,8951 | 0,00 |
| 1.3 | E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 1 | 350,8557 | 500,85 |
| 1.4 | E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 170,0176 | 0,00 |
| 1.5 | E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 331,626 | 0,00 |
| 1.6 | E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 351,4539 | 0,00 |
| 1.7 | E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 195,8825 | 0,00 |
| 1.8 | E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 321,7442 | 0,00 |
| 1.9 | E9684 - Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW | Sapé | João Pessoa | 57,1 | 1,4275 | 0 | 111,6434 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| **TOTAL DE TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE PRODUÇÃO** | | | | | | | | **1.387,56** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL GERAL DE DESMOBILIZAÇÃO =** | **3.992,08** |

**Thayná Ângelo Muniz da Costa, Crea 161.606.252-5**

7984,165667

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:35hs.
Documento Nº: 11660581.98333770-8742 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333770-8742

Governo do Estado da Paraíba
267
SUPLAN

**Custo de Desmobilização de Equipamentos - Ref_Dnit/Sicro_ JANEIRO/2026**

| | |
|---|---|
| **DISTÂNCIA KM (VOLTA)** | **52,1** |
| DESTINO | João Pessoa |
| ORIGEM | Mamanguape |

**1 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - E9665**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (volta) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 1 | 421,7497 | 549,33 |
| 1.2 | E9541 - Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.3 | E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.4 | E9524 - Motoniveladora - 93 Kw | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 1 | 421,7497 | 549,33 |
| 1.5 | E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 1 | 421,7497 | 549,33 |
| 1.6 | E9200 - Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.7 | E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.8 | E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.9 | E9530 - Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9665** | | | | | | | | **1.647,99** |

**2 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Caminhão Carroceria Truck 15 t - E9592**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (volta) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9577 - Trator agrícola - 77 kW + E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24" | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 1 | 279,6416 | 364,23 |
| 1.2 | E9526 - Retroescavadeira de pneus - 58 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 1 | 279,6416 | 364,23 |
| 1.3 | E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW + E9649 Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.4 | E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ + E9544 Vassoura mecânica rebocável | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.5 | E9763 - Grupo gerador - 36/40 kVA | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.6 | E9644 Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9592** | | | | | | | | **728,47** |

**3 - Veículos de Produção (ida)**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (volta) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 2 | 310,5837 | 809,07 |
| 1.2 | E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 322,8951 | 0,00 |
| 1.3 | E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 1 | 350,8557 | 456,99 |
| 1.4 | E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 170,0176 | 0,00 |
| 1.5 | E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 331,626 | 0,00 |
| 1.6 | E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 351,4539 | 0,00 |
| 1.7 | E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 195,8825 | 0,00 |
| 1.8 | E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 321,7442 | 0,00 |
| 1.9 | E9684 - Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW | Mamanguape | João Pessoa | 52,1 | 1,3025 | 0 | 111,6434 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| **TOTAL DE TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE PRODUÇÃO** | | | | | | | | **1.266,06** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL GERAL DE DESMOBILIZAÇÃO =** | **3.642,51** |

**Thayná Ângelo Muniz da Costa, Crea 161.606.252-5**

7285,026817

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:35hs.
Documento Nº: 11660581.98333819-9526 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333819-9526

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
268
SUPLAN

**Custo de Mobilização de Equipamentos - Ref_Dnit/Sicro_JANEIRO/2026**

| | |
|---|---|
| **DISTÂNCIA KM (IDA)** | **83,6** |
| ORIGEM | João Pessoa |
| DESTINO | Salgado de São Félix |

**1 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - E9665**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (Ida) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 1 | 421,7497 | 881,46 |
| 1.2 | E9541 - Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.3 | E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.4 | E9524 - Motoniveladora - 93 Kw | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 1 | 421,7497 | 881,46 |
| 1.5 | E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 1 | 421,7497 | 881,46 |
| 1.6 | E9200 - Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.7 | E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.8 | E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.9 | E9530 - Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9665** | | | | | | | **2.644,37** |

**2 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Caminhão Carroceria Truck 15 t - E9592**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (Ida) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9577 - Trator agrícola - 77 kW + E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24" | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 1 | 279,6416 | 584,45 |
| 1.2 | E9526 - Retroescavadeira de pneus - 58 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 1 | 279,6416 | 584,45 |
| 1.3 | E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW + E9649 Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.4 | E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ + E9544 Vassoura mecânica rebocável | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.5 | E9763 - Grupo gerador - 36/40 kVA | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.6 | E9644 Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9592** | | | | | | | **1.168,90** |

**3 - Veículos de Produção (ida)**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (Ida) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 2 | 310,5837 | 1.298,24 |
| 1.3 | E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 322,8951 | 0,00 |
| 1.4 | E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 1 | 350,8557 | 733,29 |
| 1.5 | E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 170,0176 | 0,00 |
| 1.6 | E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 331,626 | 0,00 |
| 1.7 | E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 351,4539 | 0,00 |
| 1.8 | E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 195,8825 | 0,00 |
| 1.9 | E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 321,7442 | 0,00 |
| 1.10 | E9684 - Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW | João Pessoa | Salgado de São Félix | 83,6 | 2,09 | 0 | 111,6434 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE PRODUÇÃO** | | | | | | | **2.031,53** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL GERAL DE MOBILIZAÇÃO =** | **5.844,80** |

**Thayná Ângelo Muniz da Costa, Crea 161.606.252-5**

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:36hs.
Documento Nº: 11660581.98333842-9612 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333842-9612

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
269
SUPLAN

**Custo de Mobilização de Equipamentos - Ref_Dnit/Sicro_JANEIRO/2026**

| | |
|---|---|
| **DISTÂNCIA KM (IDA)** | **57,1** |
| ORIGEM | João Pessoa |
| DESTINO | Sapé |

**1 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - E9665**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (Ida) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 1 | 421,7497 | 602,05 |
| 1.2 | E9541 - Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.3 | E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.4 | E9524 - Motoniveladora - 93 Kw | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 1 | 421,7497 | 602,05 |
| 1.5 | E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 1 | 421,7497 | 602,05 |
| 1.6 | E9200 - Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.7 | E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.8 | E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.9 | E9530 - Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9665** | | | | | | | **1.806,14** |

**2 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Caminhão Carroceria Truck 15 t - E9592**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (Ida) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9577 - Trator agrícola - 77 kW + E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24" | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 1 | 279,6416 | 399,19 |
| 1.2 | E9526 - Retroescavadeira de pneus - 58 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 1 | 279,6416 | 399,19 |
| 1.3 | E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW + E9649 Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.4 | E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ + E9544 Vassoura mecânica rebocável | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.5 | E9763 - Grupo gerador - 36/40 kVA | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.6 | E9644 Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9592** | | | | | | | **798,38** |

**3 - Veículos de Produção (ida)**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (Ida) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 2 | 310,5837 | 886,72 |
| 1.3 | E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 322,8951 | 0,00 |
| 1.4 | E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 1 | 350,8557 | 500,85 |
| 1.5 | E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 170,0176 | 0,00 |
| 1.6 | E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 331,626 | 0,00 |
| 1.7 | E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 351,4539 | 0,00 |
| 1.8 | E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 195,8825 | 0,00 |
| 1.9 | E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 321,7442 | 0,00 |
| 1.10 | E9684 - Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW | João Pessoa | Sapé | 57,1 | 1,4275 | 0 | 111,6434 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE PRODUÇÃO** | | | | | | | **1.387,56** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL GERAL DE MOBILIZAÇÃO =** | **3.992,08** |

**Thayná Ângelo Muniz da Costa, Crea 161.606.252-5**

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:36hs.
Documento Nº: 11660581.98333858-9649 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333858-9649

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
270
SUPLAN

**Custo de Mobilização de Equipamentos - Ref_Dnit/Sicro_JANEIRO/2026**

| | |
|---|---|
| **DISTÂNCIA KM (IDA)** | **52,1** |
| ORIGEM | João Pessoa |
| DESTINO | Mamanguape |

**1 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - E9665**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (Ida) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 1 | 421,7497 | 549,33 |
| 1.2 | E9541 - Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.3 | E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.4 | E9524 - Motoniveladora - 93 Kw | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 1 | 421,7497 | 549,33 |
| 1.5 | E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 1 | 421,7497 | 549,33 |
| 1.6 | E9200 - Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.7 | E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.8 | E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| 1.9 | E9530 - Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 421,7497 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9665** | | | | | | | **1.647,99** |

**2 - Trasporte de equipamentos de grande porte por meio de Caminhão Carroceria Truck 15 t - E9592**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (Ida) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9577 - Trator agrícola - 77 kW + E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24" | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 1 | 279,6416 | 364,23 |
| 1.2 | E9526 - Retroescavadeira de pneus - 58 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 1 | 279,6416 | 364,23 |
| 1.3 | E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW + E9649 Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.4 | E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ + E9544 Vassoura mecânica rebocável | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.5 | E9763 - Grupo gerador - 36/40 kVA | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| 1.6 | E9644 Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 279,6416 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE POR MEIO DE E9592** | | | | | | | **728,47** |

**3 - Veículos de Produção (ida)**

| Item | Equipamento de Grande Porte | Origem | Destino | Distância (Ida) | Tempo de viagem (h) | Quantidade | Custo horário | Custo Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 2 | 310,5837 | 809,07 |
| 1.3 | E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 322,8951 | 0,00 |
| 1.4 | E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 1 | 350,8557 | 456,99 |
| 1.5 | E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 170,0176 | 0,00 |
| 1.6 | E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 331,626 | 0,00 |
| 1.7 | E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 351,4539 | 0,00 |
| 1.8 | E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 195,8825 | 0,00 |
| 1.9 | E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 321,7442 | 0,00 |
| 1.10 | E9684 - Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW | João Pessoa | Mamanguape | 52,1 | 1,3025 | 0 | 111,6434 | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | **TOTAL DE TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE PRODUÇÃO** | | | | | | | **1.266,06** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL GERAL DE MOBILIZAÇÃO =** | **3.642,51** |

**Thayná Ângelo Muniz da Costa, Crea 161.606.252-5**

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP36167] [SENHA] THAYNA ANGELO MUNIZ DA COSTA em 10/07/2026 - 12:39hs.
Documento Nº: 11660581.98333876-9709 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333876-9709

GOVERNO DA PARAÍBA

## CADERNO DE ORIENTAÇÕES TÉCNICAS PARA EXECUÇÃO

**ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

Na execução dos serviços objeto do presente contrato serão adotadas as Especificações Gerais do DER/PB, abaixo discriminadas:

a) TERRAPLENAGEM

- ESP-DER/PB-T-01/97 - Serviços Preliminares;
- ESP-DER/PB-T- 02/97 - Caminhos de serviço;
- ESP-DER/PB-T-03/97- Cortes;
- ESP-DER/PB-T- 04/97 - Empréstimos;
- ESP-DER/PB-T-05/97- Aterros.

b) PAVIMENTAÇÃO

- ESP-DER/PB-P-01/97- Regularização do subleito;
- ESP-DER/PB-P- 02/97 - Camadas estab. granulometricamente;
- E500202 - Pavimentação em Paralelepípedos ou com Peças Pré- Moldadas de Concreto.

Complementarmente, serão adotadas as Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT, abaixo discriminadas, ressalvadas as modificações e acréscimos específicos indicados nas Especificações Particulares:

**Obras Complementares e Sinalização**

a) MATERIAIS

- Água para Concreto DNER-EM 34/70;
- Peneiras para Análise Granulométrica de Solos DNER-EM 35/70;
- Recebimento e Aceitação de Cimento DNER-EM 36/71;
- Agregado Graúdo para Concreto de Cimento DNER-EM SZ/7;
- Agregado Miúdo para Concreto de Cimento DNER-EM 37/71;
- Fios e barras de aço para concreto armado DNER-EM374/97.

**ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES**

Na execução dos serviços objeto do presente contrato serão adotadas as Especificações Gerais do DNIT/DER, abaixo discriminadas:

a) TERRAPLENAGEM

- DNIT 104/2009 - ES - Serviços Preliminares;
- DNIT 105/2009 - ES - Caminhos de serviço;
- DNIT 106/2009 - ES – Cortes;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

- DNIT 108/2009 - ES – Aterros;

b) PAVIMENTAÇÃO

- DNIT 137/2010 - ES- Regularização do subleito;
- ES00202 - CEHOP - Pavimentação com paralelepípedos.

c) DRENAGEM

- DNIT-ES 026/2004 Caixas coletoras;
- DNIT-ES 018/2006 Sarjetas e valetas;
- DNIT-ES 020/2006 Meio fios e guias;
- DNIT-ES 021/2004 Entradas e descidas d'água;
- DNIT-ES 022/2006 Dissipadores de energia;
- DNIT-ES 030/2004 Dispositivos de drenagem pluvial urbana;
- DNIT-ES 028/2004 Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem.

**PRELIMINARES**

Estas Especificações Técnicas têm por objetivo estabelecer as bases fundamentais que presidirão o desenvolvimento das obras de Pavimentação e Drenagem dos Diversos Segmentos de Vias nas Regiões de João Pessoa e Campina Grande no estado da Paraíba.

a) Todos os materiais a empregar na obra deverão ser, comprovadamente, de primeira qualidade, satisfazendo rigorosamente as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. A Fiscalização poderá exigir a execução de ensaios para efeito de atendimento às respectivas Normas e aceitação do emprego dos materiais;

b) Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento;

c) Para o canteiro de obra serão locados Containeres para escritórios e depósitos e deverão ser montados e situados em áreas previamente escolhidas levando-se em conta o desenvolvimento dos trabalhos e sem prejuízo para o trânsito de veículos ou de pedestres;

d) A execução dos serviços deverá ser protegida contra quaisquer riscos ou acidentes com o próprio pessoal da Construtora e com terceiros.

Com essa finalidade, além de outras porventura necessárias, deverão ser tomadas as seguintes providências:

- Isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;
- Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;

- Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

- Colocar sinalização constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência a uma distância de pelo menos cem metros das obras e, durante à noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos tais como ângulos e extremidades de cercas protetoras;
- Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.

**DISPOSIÇÕES GERAIS**

A Fiscalização é o preposto direto da SUPLAN/PB junto às obras. Dela emanarão as instruções para execução dos serviços. A observação continuada da condução das obras permitirá à Fiscalização rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos impróprios aos trabalhos ou inadequados à execução do projeto em cumprimento a estas Especificações.

Toda liberação será tomada à vista do conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à instância superior da Fiscalização.

As consultas decorrentes de dúvidas suscitadas na interpretação de elementos do projeto e das Especificações serão feitas inicialmente à Fiscalização que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista.

Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotados, pela Construtora e pela Fiscalização, todos os fatos que interfiram com o bom desenvolvimento dos trabalhos. Consideram-se como parte integrante destas Especificações, as instruções registradas no Livro de Ocorrências concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra. Os materiais que derem entrada no canteiro só serão considerados recebidos e aplicáveis depois de inspecionados pela Fiscalização. A Construtora facilitará ao pessoal da Fiscalização livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras a serem executadas obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto, estas Especificações e as especificações gerais para Obras Rodoviárias, oficialmente adotadas no DNIT e aplicáveis aos serviços em questão.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- Em outras divergências, prevalecerá a interpretação da Fiscalização;
- Casos omissos ou particulares do projeto que não estejam detalhados e especificados serão rapidamente resolvidos pela Fiscalização ou pela instância superior, se for o caso.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

**CANTEIRO DE OBRAS**

a) INSTALAÇÕES

Antes do início da obra propriamente dita, a Construtora executará todas as instalações do canteiro central de obras, obedecendo a um programa pré-estabelecido, aprovado pela Fiscalização, levando em conta as características e peculiaridades que envolvem os trabalhos.

No canteiro central, além das instalações adiante relacionadas poderão ser executadas outras que forem julgadas necessárias ou convenientes para o completo atendimento das necessidades ditadas pela evolução dos trabalhos:

- Container para funcionamento do escritório central da Construtora;
- Container para depósito de materiais, equipamentos e ferramentas de propriedade da Construtora;
- Instalações elétricas, hidrosanitárias, de combate a incêndios e telefônicas convenientemente projetadas para atendimento de todo o canteiro;
- Acesso ao canteiro, vias de circulação interna e drenagem superficial da área.

Após a jornada normal de trabalho diário ou em caso de interrupção da obra, a Construtora manterá vigilância contínua nos canteiros de modo a assegurar plena segurança e proteção às instalações.

b) LOCALIZAÇÃO

Os canteiros deverão ser convenientemente posicionados, preferencialmente no centro de gravidade da obra como um todo (canteiro central) e das frentes de trabalho em que a mesma será subdividida (canteiros de apoio).

Tendo em vista que os canteiros serão construídos na zona urbana ou proximidades, cuidados especiais deverão ser tomados com o movimento de viaturas e equipamentos para evitar perturbações desnecessárias no tráfego. Deverá ser rigorosamente preservado o sossego da população das vizinhanças.

c) SEGURANÇA NO TRABALHO

Será observada rigorosamente a legislação em vigor sobre segurança do trabalho bem como as normas e instruções pertinentes estabelecidas pela SUPLAN.

As propriedades públicas e privadas deverão ser protegidas contra eventuais danos em decorrência da execução da obra.

Em nenhuma hipótese deverá ser prejudicado o funcionamento de qualquer serviço de utilidade pública.

A sinalização será exigida com todo o rigor. Os padrões de sinalização serão fornecidos pela SUPLAN e pelo DETRAN. Serão obrigatórias as placas e outros elementos indicativos de tráfego, placas de advertência e placas indicativas de obstrução. À noite, serão usadas lâmpadas vermelhas nos locais necessários, a critério da Fiscalização, podendo também serem utilizados vigias sinaleiros.

Toda e qualquer alteração do tráfego deverá ser previamente autorizada pelo DETRAN.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

Todo o pessoal engajado na execução da obra deverá utilizar os equipamentos de proteção individual adequados para cada tarefa específica.

Deverá ser mantido o livre acessos a hidrantes, extintores de incêndio e registros. As sarjetas e ralos dos canteiros deverão permanecer continuamente limpos.

d) LIMPEZA DA OBRA

Antes do recebimento final da obra, deverão ser retirados das vias, das jazidas de materiais e de todo o terreno ocupado pela Construtora, todo o lixo, excesso de materiais, estruturas temporárias e equipamentos. Todas as áreas utilizadas deverão ser regularizadas e apresentáveis. Todas as obras deverão ser limpas e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão do contrato e não será feito nenhum pagamento adicional para remuneração dos mesmos.

**ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES**

a) TOPOGRAFIA

À fiscalização caberá total controle dos serviços topográficos, quais sejam, locação do eixo do traçado, nivelamento e seccionamento transversal, bem como "off sets" e seu respectivo nivelamento e a emissão de Notas de Serviço.

A CONSTRUTORA deverá acompanhar estes serviços, solicitando, de imediato, as verificações que julgar necessária.

A CONSTRUTORA deverá assegurar, às suas expensas, a proteção e a conservação de todas as referências, efetuar a relocação do eixo nas diversas etapas de serviço ou a aviventação de outros elementos que se fizerem necessários, todos eles com base nas Notas de Serviço fornecidas pela Fiscalização.

Antes de ser iniciado qualquer serviço, será instalada uma rede de RN's, partindo de um ponto predeterminado pela Fiscalização. Os marcos que constituirão a rede de RN's terão distâncias máximas de 1000 (mil) metros, nivelados e contra-nivelados, não admitindo-se erros de fechamento superiores a 1 cm (um centímetro) para cada quilômetro.

Serão tomadas todas as providências necessárias pela CONSTRUTORA para que os marcos permaneçam intactos até o final dos trabalhos.

Os marcos implantados serão registrados, rigorosamente, em plantas e cadernetas, ficando estas últimas, arquivadas para eventuais consultas.

O alinhamento da locação corresponderá ao eixo das vias com piquetes colocados de 20 m em 20 m ou fração.

**Caminhos de Serviço**

Não serão indenizadas a implantação e manutenção dos caminhos de serviço de acesso à jazidas, saibreiras, empréstimos e pedreiras. Os custos deverão ser diluídos nos preços dos respectivos serviços.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

**Escavação Horizontal em Solo de 12 Categoria**

*Cortes*

- Execução

Os locais a serem rebaixados e as espessuras destes locais são indicados no projeto, de acordo com as notas de serviços e mapa de cubação. Esses serviços serão medidos de acordo com o volume de material cortado(m³).

**Escavação, carga e transporte até 5 kM**

*Empréstimos*

- Execução

A escavação em empréstimo destina-se a prover ou completar O volume necessário a constituição dos aterros por insuficiência do volume dos cortes, por motivos de ordem tecnológica de seleção de materiais ou razões de ordem econômica.

Os materiais deverão ser selecionados dentre os de 1° e 2° categorias, atendendo a qualidade e a destinação previstas no projeto. O critério de medição pelo volume de material aterrado e compactado (m³).

**Compactação Mecânica de Solo**

*Aterros*

- Execução

As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, cuidando-se para que nelas não haja nenhuma espécie de vegetação nem qualquer tipo de entulho. Os trabalhos de aterro serão executados com material proveniente de jazida, serão dispostos em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm (material solto), devidamente molhadas e compactadas mecanicamente. Critério de medição pelo volume de aterro executado (m³)

**Bota-fora (carga mecânica , transporte de material)**

Os materiais considerados inaproveitáveis, deverão ser rapidamente retirados do canteiro e transportados por veículos adequados até seu destino final. Critério de Medição: Metro cúbico de material (m³) — A Contratada fornecerá a Contratante os recibos de Controle comprovado o volume e a distância de transporte até o local do bota-fora.

**Regularização e Compactação do Subleito**

A regularização do subleito consiste no conjunto de operações que visa conformar a camada final de terraplenagem, mediante cortes e/ou aterros de até 0,20m, conferindo-lhes condições adequadas em termos geométricos e de compactação. O referido serviço deverá ser empregado como camada final de suporte às demais camadas constituintes do pavimento.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

O equipamento de compactação deve ser compatível com o tipo de material e às condições de densificação pretendidas para a regularização do subleito.

Deve ser evitada a liberação da regularização do subleito ao tráfego, usuário, face à possibilidade do mesmo causar danos ao serviço executado, em especial, diante de condições climáticas adversas. A medição dos serviços será realizada em função da área regularizada.

**Pavimentação em paralelepípedo granítico**

Os pavimentos graníticos serão constituídos de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos e assentados sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal.

Os paralelepípedos deverão ser de granito ou de outras rochas que satisfaçam as condições estabelecidas nesta especificação.

As condições exigidas para a rocha são:

- Durabilidade (sulfato de sódio) máxima 6%(DNER-ME 89-64);
- Peso específico aparente, mínimo 2.400 Kgf/m? (ABNT-MB 29-69);
- Desgaste Los Angeles, máximo 40% (DNER-ME 35-64).

As dimensões dos paralelepípedos serão as seguintes, em média:

- Comprimento 0,15m;
- Largura 0,11m;
- Altura 0,11m.

Os meio-fios serão em concreto pré-moldado padrão SINAPI e os cordões (caso seja necessário) serão entalhados em rocha com as mesmas características dos paralelepípedos e possuir as seguintes dimensões mínimas:

*- Meio-fios:*

- Comprimento 1,00 m (reto) - 0,60 m (curvo);
- Largura 0,15 m (na face inferior) / 0,13 m (na face superior);
- Altura 0,30 m.

*- Cordões:*

- Comprimento 1,00 m;
- Largura 0,10m;
- Altura 0,30m.

Para os meio-fios pré-moldados ou moldados "in loco", a resistência mínima do concreto à compressão exigida aos 28 dias é de Fck = 25Mpa.

A areia para assentamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria:

- Peneira nº.3 (6,35mm) % que passa = 100
- Peneira nº. 200 (0,074mm) % % que passa =5 a 15



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

O cimento deverá satisfazer à especificação "Cimento Portland Comum", ABNT- EB-1. As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Os meios-fios e cordões serão assentados em cavas de fundação previamente compactadas e deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecido em projeto e serão rejuntados com argamassa como especificado no item argamassa para rejuntamento.

O piso dos cordões ficará na mesma cota do revestimento que lhe é adjacente e do meio-fio ficará acima do revestimento, aproximadamente 0,15m.

O material escavado deverá ser reposto e compactado logo que fique concluído o assentamento dos meio-fios e cordões.

Logo após a conclusão do serviço de assentamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado com o rolo compactador liso, do tipo tandem. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida, removendo e recompondo os paralelepípedos com maior ou menor adição do material de assentamento, em quantidade suficiente para completa correção de defeito verificado.

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminada a compactação. O intervalo entre uma e outra operação, fica a critério da Fiscalização; entretanto, o rejuntamento deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente em regiões chuvosas ou sujeitas a outras causas que possam danificar o calçamento já compactado.

O alinhamento e perfil do meio-fio serão verificados antes do início do calçamento.

Não deverá haver desvios superiores a 0,05 m, em relação ao alinhamento e perfil estabelecidos.

A superfície do calçamento não deverá apresentar, sob uma régua de 3,00m de comprimento sobre ela disposta em qualquer direção, depressão superior a 0,01 m.

A espessura da camada de areia para assentamento deverá ser de 5Scm a 10 cm.

As dimensões admitidas para as juntas dos paralelepípedos será de, no máximo, 0,015 m numa fileira completa; permite-se que no máximo, 30% das juntas excedam o limite estabelecido.

Os meio-fios e cordões serão medidos e pagos por metro linear executado.

O revestimento em paralelepípedos será medido e pago por metro quadrado executado

**Caiação de Meio Fio Pré - Moldado**

Após o assentamento será aplicada pintura a base de cal e fixador a base de cola, em duas demãos. A medição do serviço será pela área de pintura (m²)



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

**Passeio (calçadas)**

Será executado em concreto não estrutural, espessura de 8 cm, Fck >/= 20Mpa, junta de dilatação cortada a disco (Junta Seca) a cada 2,0 m, devendo ser adensado com placa vibratória e sarrafeado.

O concreto deverá ser lançado sobre um leito de terra devidamente regularizada e apiloada de modo que garanta a espessura acima especificada e que não ocorra recalques na calçada.

A qualidade do concreto utilizado na confecção dos passeios será verificada através de ensaio de resistência à compressão simples, em corpos de prova cilíndricos moldados no local de concretagem e submetidos à cura, de acordo com os métodos DNER-ME 46-64 e 91-64.

A medição dos passeios, será feita na área executada e aceita em m². O pagamento será efetuado para as quantidades medidas pelos preços unitários propostos, que compreendem todos os materiais, equipamentos, transportes, mão-de- obra, encargos e incidências necessárias à execução dos serviços, como especificado.

**Piso tátil/alerta/direcional**

Em atendimento a Norma de Acessibilidade deverão compor os passeios, conforme definido em Projeto Piso Tátil /Alerta /Direcional em Placas Pré- Moldadas, (0,25x 0,25) m, sobre argamassa colante AC II e rejuntamento industrializado. Os serviços serão medidos pela área de implantação (m²).

**Rampas para Acessibilidade de PCD (Pessoas com Deficiência)**

Será executado em concreto não estrutural, espessura de 8 cm, Fck >/= 20MPa, na largura das calçadas, com declividade de 5%, com sinalização tátil de alerta e sinalização universal em tinta acrílica estirenada (0,80 x 1,60m), tudo conforme a Norma de Acessibilidade NBR-9050.

**Demolição de Piso Cimentado (Calçada existente)**

Conforme definido em projeto, as calçadas existentes, serão demolidas para viabilizar a implantação da acessibilidade nos padrões normativos.

Os materiais oriundos das demolições deverão ser rapidamente retirados do canteiro e transportados por veículos adequados até seu destino final. A medição desse serviços será pelo volume de material expurgado (m³) — A Contratada fornecerá a Contratante os Controle de Transporte de Resíduos CTR) devidamente identificados pelo recebedor do material, onde fica claramente comprovado o volume e a distância de transporte até o local do bota-fora.

**Sinalização**

*Placa tipo R-1 (PARE)*

Placa de sinalização permanente vertical em chapa metálica n.º 16, com pintura refletiva, padrão municipal (octógono inscrito em quadrado de 60 cm de lado com área de 0,2982 m2), fixada em poste tubular de aço galvanizado d = 50 mm, com h = 3,50m sendo 3,00 m acima do solo, assente em base de concreto magro simples traço 1:4,5:4,5 (cimento / areia / brita) medindo 30 x 30 x 50 cm, de acordo com o projeto.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

*Placa tipo identificação de logradouros*

Placa confeccionadas em chapa metálica nº 20, com pintura na cor azul mineral com dimensões de 45 x 23 cm, fixada nas paredes das edificações e/ou muros existentes com 4 (quatro) buchas de nailon n.º 6 e respectivos parafusos galvanizado.

**DRENAGEM**

O presente item se destinará a descrever todas as considerações para a execução do projeto de drenagem, que será de elementos superficiais, tais como sarjetas e sarjetões e tubulações enterradas, além de bocas de lobo e poços de visita dentre outros dispositivos de drenagem especificados em projetos e memoriais.

**BOCAS DE LOBO**

Será utilizada boca de lobo simples com abertura frontal/lateral

A abertura considerada será de 0,20 x 1,00m. E o detalhamento será conforme especificado nas pranchas de projeto.

A caixa da boca de lobo será em alvenaria, revestida com argamassa, reforçada com cintas de concreto na região da tampa, em dimensões especificadas nas pranchas de projeto, conforme profundidade de cada trecho das tubulações. No fundo da caixa da boca de lobo é prevista uma camada de lastro de concreto, para fins de proteção contra agentes de erosão.

A geometria geral a ser utilizada na boca de lobo estão apresentada nas pranchas de projeto.

**POÇOS DE VISITA**

Em pontos de encontro de tubulação, em trechos com mudança de declividade e mudanças de direção serão utilizados poços de visita, com geometria conforme definida em projeto. Os detalhamentos constam em pranchas do projeto executivo.

Também deverão ser considerados poços de visita sempre que os trechos excederem os comprimentos de 80m (ver Projeto executivo).

As dimensões serão conforme profundidades das cotas da tubulação em cada trecho.

**GALERIAS**

Considerações para a disposição dos elementos de microdrenagem

- Optou-se por respeitar a declividade das ruas, dispondo as tubulações com sentido de caimento para as cotas decrescentes;
- Nem todos os trechos de ruas apresentaram galerias, conforme já justificado em memoriais anteriores;
- Os poços de visita foram locados conforme apresentados no projeto de drenagem;
- Os valores de profundidade serão definidos no item que se segue;
- Para a execução do projeto, foi considerada uma profundidade mínima para o assentamento das tubulações,



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

- Ou seja, Profundidade mínima = Recobrimento + Diâmetro do tubo (mínimo;.
- O valor de profundidade mínima, que foi definida para o projeto em questão foi de 0,60 m. Profundidade mínima = 0,60 + 0,60 = 1,20 m;
- Profundidades superiores a mínima foram determinadas em função das cotas dos coletores e do terreno. Todos esses valores poderão ser vistos na planilha de dimensionamento;
- Conforme recomendações do Manual do DNIT, o recobrimento dos tubos deve atender às resistências mínimas especificadas pela ABNT e as necessidades do projeto. Como nas áreas onde a drenagem vai ser executada não consta um tráfego intenso de veículos, optou-se por trabalhar com um recobrimento mínimo dos tubos de 60 cm, e este valor definiu a profundidade mínima a ser considerada em projeto.

**CONSIDERAÇÕES ADICIONAIS PARA A EXECUÇÃO DA DRENAGEM**

*Considerações sobre os materiais a serem empregados*

As sarjetas deverão ser executadas em toda a extensão prevista no projeto de drenagem e será moldada utilizando a própria pedra granítica. Deverão ser respeitadas todas as dimensões apresentadas em projeto.

*Locação da drenagem*

A locação e nivelamento das tubulações deverão ser feitos de acordo com o projeto executivo, a partir de marcos de apoio, com elementos topográficos calculados a partir das coordenadas dos vértices do projeto. A precisão da locação deverá garantir um desvio máximo do ponto locado de 1:3000 da poligonal de locação, sendo as cotas do fundo das valas verificadas de 20 em 20 m, antes do assentamento da tubulação e as cotas da geratriz superior verificada logo após o assentamento da tubulação e também antes do reaterro das valas, para correção do nivelamento.

Em todos os nivelamentos não deverão ser permitidas visadas superiores a 60m e a tolerância ou erro máximo de nivelamento permitido em mm é de t = 10 raiz quadrada de K, onde K é a distância em quilômetros do percurso a nivelar, computado em um só sentido. Os erros, dentro da tolerância podem ser compensados. O nivelamento e contranivelamento devem ser efetuados sobre o centro dos tampões, os quais não deverão ser utilizados como pontos de mudança do nivelamento e contranivelamento

*Rebaixamento de rede*

Se durante as escavações e colocação dos tubos forem encontradas redes de abastecimento de água ou esgoto, deve-se prever o rebaixamento da rede e pena d'água.

*Assentamento dos tubos e preparo das valas*

O assentamento da tubulação deverá seguir paralelamente à abertura da vala, de jusante para montante, com a bolsa voltada para montante. Sempre que o trabalho for interrompido, o último tubo assentado deverá ser tamponado, a fim de evitar a entrada de elementos estranhos. Nas valas inundadas pelas enxurradas, findas as chuvas e esgotadas as valas, os tubos já assentados deverão ser limpos internamente.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

A descida dos tubos na vala deverá ser feita cuidadosamente, manualmente ou com o auxílio de equipamentos mecânicos. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos, não podendo ser assentadas as peças trincadas. Cuidado especial deve ser tomado principalmente com as bolsas e pontas dos tubos, contra possíveis danos na utilização de cabos e/ou tesouras.

À medida que for sendo concluída a escavação e o escoramento da vala, deve ser feita a regularização e o preparo do fundo da vala. O greide do coletor poderá ser obtido por meio de réguas niveladas com a declividade do projeto (visores) que devem ser colocadas na vertical do centro dos PVs e em pontos intermediários do trecho.

Quando a declividade for menor que 0,001 m/m, ou quando se desejar maior precisão no assentamento, O greide deve ser determinado por meio de instrumento topográfico, ou aparelho emissor de raio laser, desde que o levantamento topográfico inicial tenha sido feito com precisão igual ou maior.

A utilização de raio laser é indicada para travessias subterrâneas de ruas com tráfego intenso, ferrovias e rodovias, casos em que Os serviços não podem ser feitos a céu aberto, exigindo o emprego de métodos não destrutivos, tais como, tubos cravados, minitúnel (minishield), etc.

Durante o assentamento das tubulações, as mudanças de direção, diâmetro ou declividades devem ser obrigatoriamente feitas nos poços de visita.

No caso de mudança de diâmetro o assentamento das tubulações deve ser feito de tal forma que as geratrizes superiores externas sejam coincidentes.

O fundo da vala deve ser regular e uniforme, obedecendo à declividade prevista em projeto, e isento de saliências e reentrâncias. As eventuais reentrâncias devem ser preenchidas com material adequado, convenientemente compactado, de modo a se obter as mesmas condições de suporte do fundo da vala normal.

gov.br Documento assinado digitalmente
SARA LIMA DE OLIVEIRA
Data: 08/07/2026 13:42:28 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Sara Lima de Oliveira
CREA/PB 161.140.283-2
Divisão de Obras Hídricas



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333529-6674 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333529-6674

Governo do Estado da Paraíba
394
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

SUPLAN

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PROJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA – PB.

**Setembro de 2023**

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
395
SUPLAN



# Sumário

1. DADOS DO PROJETO ..... 5
1.1. ENDEREÇO 5
1.2. RESPONSÁVEL TÉCNICO ..... 6
2. FINALIDADE ..... 6
3. DISPOSIÇÕES GERAIS ..... 6
3.1. OBJETO ..... 7
3.2. DESCRIÇÃO SUCINTA ..... 7
3.3. REGIME DE EXECUÇÃO ..... 8
3.4. PRAZO ..... 8
3.5. ABREVIATURAS ..... 8
3.6. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES ..... 8
3.7. MATERIAIS ..... 9
3.8. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ..... 9
3.9. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA ..... 10
3.10. PROJETOS ..... 10
3.11. DIVERGÊNCIAS ..... 10
3.12. CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA ..... 10
4. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS ..... 11
4.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA ..... 11
4.1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL ..... 11
4.2. SERVIÇOS PRELIMINARES: ..... 11
4.2.1. PLACA DE OBRA ..... 12
4.2.2. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ..... 12
4.3. DEMOLIÇÃO ..... 13
4.3.1. DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. ..... 13
4.3.2. DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. ..... 13
4.3.3. RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO ..... 14
4.3.4. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). ..... 14
4.3.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) ..... 14
4.4. SERVIÇO TERRAPLANAGEM ..... 14
4.4.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. ..... 15
4.4.2. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). ..... 15
4.4.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) ..... 15
4.4.4. ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M ..... 16
4.4.5. ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
396
SUPLAN



ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 2KM/H. ..... 17
4.4.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) ..... 18
4.4.7. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. ..... 18
4.5. PAVIMENTAÇÃO ..... 19
4.5.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ..... 20
4.5.2. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ..... 21
4.6. ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5% ..... 30
4.6.1. FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA ..... 30
4.7. DRENAGEM SUPERFICIAL ..... 32
4.7.1. 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).. ..... 32
4.8. PASSEIO PÚBLICO ..... 34
4.8.1. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE ..... 34
4.8.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ..... 35
4.8.3. 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. ..... 39
4.8.4. RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL. ..... 41
4.9. SINALIZAÇÃO VIÁRIA ..... 41
4.9.1. PLACA R-1 – PARE ..... 41
4.9.2. PLACA DUPLA ID DE RUAS ..... 43
4.9.3. PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO ..... 45
4.9.4. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). ..... 47
4.10. DRENAGEM PROFUNDA ..... 47
4.10.1. LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. ..... 47
4.10.2. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNIA. ..... 48
4.10.3. LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. ..... 49
4.10.4. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. ..... 49
4.10.5. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.. ..... 49
4.10.6. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. ..... 50



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
397
SUPLAN



4.10.7. CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ..... 50
4.10.8. CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ..... 51
4.10.9. CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. ..... 51
4.10.10. BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. ..... 52
4.10.11. CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 ..... 53
4.10.12. ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 ..... 53
4.10.13. TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) .. 55
4.10.14. BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. ..... 55
4.10.15. BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. ..... 56
4.10.16. ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 ..... 56
4.10.17. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. ..... 57
5. ENTREGA DA OBRA ..... 57
6. PRESCRIÇÕES DIVERSAS ..... 58

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (96) 98132-1444
(84) 99414-4352

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
398
SUPLAN



## 1. DADOS DO PROJETO

| | | |
|---|---|---|
| ASSUNTO: | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | ESP 01<br>Rev.: 00 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA – PB. | |
| ÁREAS:<br><br>PAVIMENTAÇÃO..... 53.015,90 m²<br><br>CALÇADA EM CONCRETO ..... 22.117,63 m²<br><br>MEIO FIO.....2.775,66 m²<br><br>**ÁREA TOTAL**<br>**77.909,18 m²** | _____<br>PROPRIETÁRIO:<br>SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado<br><br>_____<br>AUTOR DO PROJETO:<br>Marcus Vinícius V. Nascimento<br>Engenheiro civil<br>CREA nº 210.169.654-1 | |

### 1.1. ENDEREÇO

**MAMANGUAPE**: Rua Emília Gomes da Silva; Rua projetada 01 - Rua Dep. José Fernandes de Lima; Rua Projetada 02 - Rua Severino Germano Aguiar; Rua projetada 04 e Rua Projetada 05.

**SALGADO DE SÃO FELIX:** Rua Beira Rio - 2ª etapa; Rua Projetada 1 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 2 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 3 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 4 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 5 - Conjunto Antônio Luís de Araújo; Rua Projetada 1 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 2 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 3 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 4 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 5 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 6 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 7 - Conjunto João Alves Cardoso; Rua Projetada 8 - Conjunto João Alves Cardoso.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

**SAPÉ:** Rua Valdemir Miranda de Oliveira - Terra Nova; Travessa Oscar Mota - Rene Baunilha; Rua Erinaldo Semião dos Santos - Terra Nova; Rua Mauro Cavalcante de Albuquerque - Conjunto José Feliciano; Rua Projetada - Bela Vista; Rua Francisco de Assis Andrade - Conjunto José Feliciano; Rua Francisco de Assis Cunha - René Baunilha; Rua Arlindo Pereira Cabral - Renato Ribeiro; Rua José de Oliveira Damásio - Terra Nova; Rua Izabel Trajano da Silva – Terra Nova; Rua Padre Gino Novo - Renato Ribeiro.

### 1.2. RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e ORÇAMENTO.
Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento, engenheiro civil. CREA nº 210.169.654-1

## 2. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a Obra de**: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA– PB.**

## 3. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços deverá ser de acordo com o projeto, planilha de custos, especificações técnicas e normas descritas neste documento, assim como posturas federais, estaduais e municipais em vigor e os regulamentos das Companhias Concessionárias de água, luz e etc.

Em caso de dúvidas relacionadas ao entendimento dos projetos, especificações e planilhas orçamentárias, estas serão dirigidas pela fiscalização.

A **SUPLAN-PB** designará um técnico, doravante nomeado fiscal com a competência de fiscalizar o fiel cumprimento do estabelecido, com autoridade para impugnar demolir e refazer os serviços em desacordo com as especificações do projeto.

A presença da fiscalização da obra não diminui a responsabilidade da contratada, que deverá manter um responsável técnico pela obra no local, no mínimo pelo período de três horas e toda vez que for requisitado.

A Contratada deverá manter no canteiro de obra um jogo completo (projetos, especificações e planilha de custo), para utilização da fiscalização.

O construtor requererá a execução dos projetos junto ao CREA, SUPLAN-PB e Concessionárias de Água e Luz, bem como providenciará todos os documentos de regularização da obra, desde o Alvará de Construção até o Habite-se se for o caso, e deverá apresentar um jogo de cópias aprovadas juntamente com o Alvará de Construção



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

à Secretaria Municipal de Obras, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data ORDEM DE SERVIÇO.

O construtor é obrigado a manter na obra um livro destinado a “DIÁRIO DE OCORRÊNCIAS”, onde deverão ser feitas anotações pela fiscalização.

As anotações registradas pela fiscalização no “DIÁRIO DE OCORRÊNCIAS” e não contestadas pelo construtor, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a partir da data de anotações, serão consideradas aceitas pelo construtor.

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes e especificações só será admitida com a prévia autorização da Secretaria Municipal de Obras, devidamente registrado no “DIÁRIO DE OCORRÊNCIAS” e assinado pelo fiscal da obra.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados logo após o registro no Diário de Ocorrência da obra, ficando por sua conta exclusiva, as despesas desses serviços.

É de inteira responsabilidade da Empreiteira a reconstituição de todos os danos e avariais causadas aos serviços já realizados e/ou a terceiros provocados pela execução da obra.

A guarda e vigilância dos materiais necessários à obra e ainda não entregues a SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado. São de responsabilidade da CONTRATADA.

### 3.1. OBJETO

As presentes especificações estabelecem as condições em que deverão ser executados os serviços da Obra de CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE CAMPINA GRANDE – PB.

### 3.2. DESCRIÇÃO SUCINTA

A concepção do projeto foi adotada a partir da necessidade de construção de infraestrutura para o município de Juazeirinho, obtido através das reuniões realizadas com o cliente.

Nesse projeto, será planejado a construção de PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA – PB.

A obra será constituída em execução de pavimentação em PARALELEPÍPEDO com área pavimentada total de 53.015,90 m², contendo drenagem superficial compreendendo meio fio de concreto e sarjeta, quando necessário será implantado a



SUPPRC202602499V02
Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
401
SUPLAN



drenagem profunda, também edificará passeio público em calçada em concreto com 1,20 m de largura, assentado em colchão de areia 9 cm, sem ressaltos e/ou desníveis, equipadas com rampas para acessibilidade e piso tátil.

A pavimentação receberá regularização de sub leito de com material da jazida quando necessário compactado com proctor normal a 100%, receberá revestimento com PARALELEPÍPEDO espessura de 10 cm na pista de rolamento.

### 3.3. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada sob um regime de Empreitada por preço unitário.

### 3.4. PRAZO

O prazo para execução da obra será de **240 (duzentos e quarenta)** dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço.

### 3.5. ABREVIATURAS

As abreviaturas nesta especificação técnicas seguiram a ordem abaixo discriminada:

2.5.2 - **FISCALIZAÇÃO**: Engenheiro ou preposto credenciado pela **SUPLAN-PB.**

2.5.3 - **CONTRATADA**: Firma com a qual for contratada a execução das obras

2.5.4 - **ABNT**: Associação Brasileira de Normas Técnicas

2.5.5 - **CREA**: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

2.5.6 - **ART**: Anotação de Responsabilidade Técnica

2.5.7 – **DNIT**: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, antigo DNER

2.5.8 – **DNER**: Departamento Nacional de Estradas de Rodagem

2.5.9 – **SUPLAN:** Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado

### 3.6. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas normas da ABNT aqui transcritas, estando ou não listadas como anexo.

Os documentos complementares serão:

2.6.1 - Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;

2.6.2 - Todas as normas do DNIT/DNER relativas ao objeto destas especificações técnicas;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
402
SUPLAN



2.6.3 - Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**;

2.6.4 - As normas estaduais do Governo do Estado do Paraíba e de suas concessionárias de serviços públicos e as normas do CREA/PB;

2.6.5 – As normas municipais, incluindo as especificadas de cada secretaria municipal.

### 3.7. MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de qualidade satisfatória e obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações constantes deste caderno;
- Às normas da ABNT;
- Às disposições legais da União e do Governo do Estado da Paraíba;
- Aos regulamentos das empresas concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT.

Especificações das marcas citadas nas especificações dos serviços constituem apenas referência, admitindo a substituição por outras marcas similares (tipo, função, resistência, estética e apresentação), com previa consulta e aprovação pela **FISCALIZAÇÃO**.

### 3.8. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A **CONTRATADA** deverá empregar somente mão-de-obra qualificada com comprovação de função profissional (pedreiros, carpinteiros, ferreiros, soldadores, etc.) registrada na Carteira de Trabalho para execução de todos os serviços. Correndo por conta da mesma as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A **CONTRATADA** deverá fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS.

Ao final da obra, a **CONTRATADA** deverá fornecer toda a documentação pertinente a execução da obra: Certidão Negativa de Débitos com o INSS, Certidão de



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
403
SUPLAN



Regularidade de Situação perante o FGTS e Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.

### 3.9. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços. Com relação ao disposto no **Art. 618** do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição. O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme **Art. 205** do Código Civil Brasileiro.

### 3.10. PROJETOS

Todos os projetos básicos (locação, geométrico, terraplanagem, pavimentação, drenagem, sinalização, demolição etc.) serão fornecidos pela **CONTRATANTE**.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão às prescrições contidas nas normas desses órgãos.

### 3.11. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência de informações com relação aos projetos e especificações técnicas deverá ser considerado: as normas da ABNT citadas ou não nessa especificação; as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala; os desenhos de maiores escalas prevalecem sobre os de menor escala e os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

### 3.12. CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA

A **CONTRATADA** deverá fornecer e instalar a placa padrão, cujo padrão será fornecido pela **CONTRATANTE**. Devendo ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, com previa aprovação da **FISCALIZAÇÃO**.

Todas as despesas referentes às ligações provisórias hidráulicas, sanitárias e de energia elétrica necessária para o canteiro de obras e a utilização das mesmas são de responsabilidade da **CONTRATADA**.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
404
SUPLAN



# 4. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

## 4.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

### 4.1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: engenheiro supervisor, engenheiros setoriais, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho, etc.

Além da gerência técnica e administrativa da obra, deve-se incluir na administração local as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços (encarregados especializados e de turma), controle tecnológico da obra (laboratório e topografia) e serviços gerais de apoio.

Além dos custos da mão de obra e dos veículos, a administração local deve ainda prever uma série de despesas diversas que ocorrem no andamento das obras e que são suportados diretamente pelo executor.

De acordo com o Acórdão nº 2622/2013-TCU-Plenário

"*9.3.2. oriente os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a:*

*9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e nos arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/1993."*

## 4.2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Considerações gerais: Deverão ser seguidas as recomendações e determinações da norma **DNIT, DNER-ES344-97- serviços preliminares (anexo 02) e NR-18.**

Além das exigências da norma acima listada, os serviços do item Serviços Preliminares também deverão seguir as indicações abaixo, descritas individualmente para cada sub item.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
405
SUPLAN



### 4.2.1. PLACA DE OBRA

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com as cores, medidas, proporções e demais orientações da **SUPLAN-PB**. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas com pintura a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico pela sua durabilidade e qualidade.

As placas serão afixadas pela empresa de acordo com orientações do fiscal, em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça melhor visualização. As placas devem ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução do projeto.

Serão consideradas as dimensões 4,00 x 3,0 m, estruturada com suporte em madeira, perna mancas aplainadas, fixados por esteios aplainados de 0,08 x 0,08 x 3,00m com painel em zinco, pintadas em esmalte sintético de acordo com o modelo fornecido pela fiscalização, devendo ser fixadas ao terreno através de blocos de concreto simples nas dimensões 40 x 40 x 450 cm, nos m locais a serem indicados pela fiscalização.

### 4.2.2. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Este serviço compreende a locação de sistemas viários internos e vias de acesso, nivelamento do terreno, controle de cotas das camadas acabadas (sub-base, base e revestimento), bem como a marcação para execução de sinalização horizontal e vertical da via, incluindo os trabalhos de topografia e o fornecimento e aplicação de materiais auxiliares.

O nivelamento compreende a implantação de Referências de Nível (RN), o estaqueamento do eixo de 20 em 20 m, identificando-se os elementos existentes e níveis até os limites do plano cotado (Off-Sets). Para a realização deste serviço é imprescindível que a Contratada disponibilize de equipe de topografia durante todas as etapas que durarem os serviços de pavimentação.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
406
SUPLAN



## 4.3. DEMOLIÇÃO

### 4.3.1. DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.

DESCRIÇÃO: Demolição de piso e laje em concreto armado com a utilização de martelete pneumático.

RECOMENDAÇÃO: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Demolir os pisos e lajes apontadas no projeto de demolição. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição será o metro cúbico.

### 4.3.2. DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.

Este serviço abrange a demolição e remoção do pavimento de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em áreas que apresentem afundamentos ou rachaduras. Em casos de áreas irregulares, os recortes serão feitos de maneira regular. Esta abordagem será aplicada em todas as áreas em que o projeto prever a demolição do pavimento asfáltico.

O material resultante da demolição será imediatamente transportado para locais de descarte cadastrados na região, especificamente no caso de material asfáltico. Para facilitar e acelerar o processo, o pavimento de CBUQ será previamente serrado, delineando a área a ser demolida e a área que será mantida. A serragem da superfície ocorrerá alguns dias antes da demolição real, garantindo que nenhum material seja removido antes que o trecho seja efetivamente escavado.

Cuidados especiais serão tomados com os equipamentos para evitar danos à superfície do pavimento remanescente de CBUQ, incluindo a prevenção de marcas de apoio de máquinas e cortes irregulares. Além disso, será feito o devido cuidado para proteger os equipamentos próximos às áreas de trabalho.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
407
SUPLAN



### 4.3.3. RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO

Consiste o fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para a execução dos serviços: desmonte manual de guia pré-moldada, inclusive o apoio em concreto; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências técnicas.

### 4.3.4. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).

A escavação e carga do material obtido pela raspagem mecanizada da superfície da rua e avenida serão feitas através de uma pá carregadeira.
O material proveniente do serviço de raspagem mecanizada será removido, podendo ser transportado para local de “bota-fora” a critério da fiscal, não sendo permitida a sua deposição em locais de aterros nem sua permanência em locais que possam provocar a obstrução dos sistemas de drenagem natural devendo sempre seguir neste serviço as recomendações de segurança tanto das fiscalizações da SUPLAN-PB, quanto das normas.

### 4.3.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)

Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino. Os diversos materiais a ser transportados, entulhos provenientes de limpeza ou material de aterro, deverão ser transportados por caminhão basculante para um local a ser definido pela fiscalização e/ou projeto.
O carrego destes contêineres será com máquina pá-carregadeira, evitando o acúmulo demasiado de material, devendo sempre seguir neste serviço as recomendações de segurança tanto das fiscalizações da SUPLAN-PB.

## 4.4. SERVIÇO TERRAPLANAGEM



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

### 4.4.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.

Os serviços de limpeza consistem no conjunto de operações destinado a remoção de tocos, raízes, da camada de solo orgânico, de entulho, matacões ou qualquer outro material considerado prejudicial, na profundidade necessária até o nível do terreno considerado apto para terraplenagem.

### 4.4.2. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).

A escavação e carga do material obtido pela raspagem mecanizada da superfície da rua e avenida serão feitas através de uma pá carregadeira.
O material proveniente do serviço de raspagem mecanizada será removido, podendo ser transportado para local de “bota-fora” a critério da fiscal, não sendo permitida a sua deposição em locais de aterros nem sua permanência em locais que possam provocar a obstrução dos sistemas de drenagem natural devendo sempre seguir neste serviço as recomendações de segurança tanto das fiscalizações da SUPLAN-PB, quanto das normas.

### 4.4.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)

Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino. Os diversos materiais a ser transportados, entulhos provenientes de limpeza ou material de aterro, deverão ser transportados por caminhão basculante para um local a ser definido pela fiscalização e/ou projeto.
O carrego destes contêineres será com máquina pá-carregadeira, evitando o acúmulo demasiado de material, devendo sempre seguir neste serviço as recomendações de segurança tanto das fiscalizações da SUPLAN-PB.

O local de descarregamento dos resíduos será comunicado diariamente aos fiscais em serviços, para que só se disponha os resíduos em áreas autorizadas. Caso algum



Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
409
SUPLAN



motorista desconsidere a orientação do fiscal, descarregando os resíduos em local não autorizado, o motorista será advertido e na segunda infração o motorista será impedido de entrar na área.

Resíduos Inerte: Serão destinados para células de resíduos Inerte. São Resíduos proveniente de resto de obra; bota fora de solo; bota fora de pavimento demolido; bota fora de rochas e vegetação; limpeza de terrenos composto de terra, galhos de arvore, capim, pedra, Limpeza de Canal etc.

Considerações gerais: Deverão ser seguidas as recomendações e determinações das normas:

**DNER - ES 301-97 SUB-BASE GRANULOMÉTRICA; DNER-ES280-97 – CORTES;**
**DNER-ES281-97 – EMPRESTIMOS;**
**DNER-ES282-97 – ATERRO;**
**DNER-ES282-97-TERRAPLENAGEM-ATERROS;**
**NBR 11682 - 1991 - Estabilidade de Taludes;**
**NBR 11171 - 1990 - Serviços de Pavimentação;**

Além das exigências das normas acima listada, os serviços do item Terraplenagem Complementar também deverá seguir as indicações abaixo, descritas individualmente para cada sub item.

### 4.4.4. ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M.

Serviço de terraplenagem para construção de plataformas de fundação, pátios de manobra, corredores de tráfego, que é caracterizado pela escavação (remoção do terreno natural) seguida de translado do material para aterramento das áreas de cotas inferiores adjacentes, buscando o fechamento do terrapleno nos níveis preestabelecidos no projeto. Esse serviço poderá ser executado com motoniveladora. O serviço só será executado se previamente autorizado pela FISCALIZAÇÃO, que se encarregará de examinar a qualidade do material escavado e aprovará o seu aproveitamento para execução das áreas de aterro. Os serviços de aterro e escavação serão executados em



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
410
SUPLAN



conformidade com o que estabelece as Especificações técnicas ou a critério da FISCALIZAÇÃO.

**4.4.5. ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.**

Escavação e carga de material consiste-se nas operações de remoção do material constituinte do terreno nos locais onde a implantação da geometria projetada requer a sua remoção, ou escavação de áreas de empréstimo de material, incluindo a carga e o transporte dos materiais para seu destino final: aterro ou depósito de materiais de excedentes. As operações de escavação e carga compreendem:

a) escavação e carga do material em áreas de corte até o greide de terraplenagem;

b) escavação e carga de material em áreas de corte situadas abaixo do greide de terraplenagem no caso em que o subleito é constituído por materiais impróprios, na espessura fixada em projeto ou pela fiscalização;

c) escavação e carga de material de degraus ou arrasamentos nos alargamentos de aterros existentes;

d) escavação e carga de material de degrau em terrenos de fundação fortemente inclinados;

e) escavação e carga de material, quando houver necessidade de remoção da camada vegetal, em profundidades superiores a 20 cm;

f) escavação e carga de materiais de área de empréstimos;

g) escavação com equipamento convencional de terraplenagem, destinados à alteração de cursos d'água objetivando eliminar travessias ou posicioná-las de forma mais conveniente em relação ao traçado, os assim chamados corta rios.

Todas as escavações devem ser executadas nas larguras e com a inclinação dos taludes indicados no projeto.

A operação de escavação deve ser precedida dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

A escavação dos cortes deve obedecer aos elementos técnicos fornecidos pelo projeto de terraplenagem e nas notas de serviço. O desenvolvimento dos trabalhos deve otimizar a utilização adequada, ou rejeição dos materiais extraídos. Apenas são transportados para constituição dos aterros, os materiais que pela classificação e



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
411
SUPLAN



caracterização efetuados nos cortes, sejam compatíveis com as especificações de execução dos aterros, em conformidade com o projeto.

### 4.4.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)

Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino. Os diversos materiais a ser transportados, entulhos provenientes de limpeza ou material de aterro, deverão ser transportados por caminhão basculante para um local a ser definido pela fiscalização e/ou projeto.
O carrego destes contêineres será com máquina pá-carregadeira, evitando o acúmulo demasiado de material, devendo sempre seguir neste serviço as recomendações de segurança tanto das fiscalizações da SUPLAN-PB.

### 4.4.7. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

Após a retirada da camada de revestimento existente, o material da base deverá ser escarificada e arada e em seguida compactada obedecendo aos parâmetros normativos. O controle tecnológico de aterro será efetuado de acordo com a NBR-5681:1980 e a execução do serviço deve seguir os procedimentos detalhados na norma DNIT 108/2009 – ES – Terraplenagem – Aterros – Especificação de Serviço, de agosto de 2009.
Os materiais serão convenientemente espalhados, umedecidos, homogeneizados e compactados até ser atingido o grau de compactação normatizado.
Só será admitido à utilização de pilões manuais em trabalhos secundários ou em locais de difícil manuseio, como em reaterro de valas.
A medição será feita por metro cúbico (m³).

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (96) 98132-1444
(84) 99414-4352

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
412
SUPLAN



**Perfil**



## 4.5. PAVIMENTAÇÃO

Considerações gerais: Deverão ser seguidas as recomendações e determinações das normas:

**DER/CE -** Especificações Gerais para Serviços de Obras Rodoviárias;
**DNER ME 080/94 -** Solos - análise granulométrica por peneiramento;
**DNER ME 122/94 -** Solos - determinação do Limite de Liquidez - método de referencia e método expedito;
**DNER ME 082/94 -** Solos – determinação do Limite de Plasticidade
**DNER ES-327/97 -** Pavimento com peças flexíveis de concreto
**DNER ES-299/97 -** Regularização do subleito
**DNER ES-300/97 -** Reforço de subleito
**DNER EM-038/97 -** Agregado miúdo para concreto de cimento;
**ABNT NBR-9781 -** Peças de concreto para pavimentação;
**ABNT NBR-5738 -** Moldagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos;
**ABNT NBR-5739 -** Concreto - Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;
**ABNT NBR-7223 -** Concreto – Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone;
**ABNT NBR-7584 -** Concreto endurecido – Avaliação da dureza superficial pelo eneliômetro de reflexão;
**ABNT NBR-7680 -** Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto;
**ABNT NBR 9781 -** Peças de concreto para pavimentação;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
413
SUPLAN



**ABNT NBR-12142 -** Concreto – Determinação da resistência a tração na flexão em corpos-de- prova prismáticos EM-8.

Além das exigências das normas acima listada, os serviços do item Drenagem, Pavimentação de Passeio Público também deverá seguir as indicações abaixo, descritas individualmente para cada sub item.

### 4.5.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.

Esta especificação aplica-se à regularização do subleito da via a ser pavimentada com a terraplenagem concluída. Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de outra camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente. O grau de compactação deverá ser no mínimo, 100% em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida na energia do Proctor Intermediário.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização: motoniveladora com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores e mistura, serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado e poderão ser utilizados outro, que não os especificados acima, desde que aceitos pela Fiscalização.

Medição: será medida por metro quadrado (m²) de material compactado até as cotas e limites mostrados nos desenhos. Os levantamentos topográficos serão feitos no início e depois da compactação.

Pagamento: de acordo com o preço unitário do metro quadrado (m²) de material compactado indicado na planilha de custos da obra.

Preço Unitário: deverão incluir os custos de mão-de-obra, equipamentos e materiais para realizar o serviço como especificado.

### CONTROLE TECNOLÓGICO

Serão procedidos os seguintes ensaios:

- Determinação de massa específica aparente “in situ”, com espaçamento máximo de 100 m de pista, nos pontos onde foram coletadas as amostras para os ensaios de compactação;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
414
SUPLAN



- Uma determinação do teor de umidade a cada 100 m, imediatamente antes da compactação, com tolerância de até 2% da umidade ótima;
- Ensaios de caracterização (limite de liquidez, limite de plasticidade e granulometria), com espaçamento máximo de 300 m de pista;
- Um ensaio de CBR, com espaçamento máximo de 300 m de pista;
- Um ensaio de densidade (compactação), com energia do Procter Normal, para determinação da massa específica aparente seca máxima, com espaçamento máximo de 300m de pista, com amostras coletadas em pontos obedecendo sempre à ordem: bordo direito, eixo, bordo esquerdo, eixo, bordo direito, etc., a 60 cm do bordo. O número de ensaios de compactação poderá ser reduzido desde que se verifique a homogeneidade do material;
- Ensaio de índice de suporte Califórnia em energia normal.

**Esses ensaios serão entregues à fiscalização para comprovar a qualidade do serviço.**

**Ficará a cargo da CONTRATADA proceder aos ensaios, bem como manter registro mapeado dos ensaios realizados, por equipe dedicada, conforme previsto na memória da administração local.**

### 4.5.2. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

Pavimentação em Paralelepípedo: Execução

Trata-se da execução de um pavimento do tipo articulado, ideal para estacionamentos, vias de tráfego leve, preferencialmente urbanas. Esse pavimento é constituído por paralelepípedos graníticos ou peças pré-moldadas de concreto, colocados justapostos e rejuntados com calda ou argamassa de cimento, ou cimento asfáltico.

**Materiais**

Será utilizada areia média ou grossa, destinada à execução do colchão para apoio dos paralelepípedos e das peças pré-moldadas de concreto.

**Paralelepípedos**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
415
SUPLAN



Preferencialmente, os paralelepípedos devem ser confeccionados a partir de rochas graníticas, embora seja possível empregar outras variedades de rochas, desde que estejam em conformidade com os seguintes critérios:

As rochas devem apresentar granulometria média ou fina, homogeneidade, ausência de fissuras e alterações, além de exibir satisfatória dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais comuns incluem:

- Resistência à compressão simples: superior a 1.000 kg/cm²;
- Peso específico aparente: no mínimo 2.400 kg/m³;
- Absorção de água após imersão de 48 horas: inferior a 0,5% em peso.

Quanto à sua configuração, os paralelepípedos devem possuir superfícies planas, sem saliências ou reentrâncias pronunciadas, com uma atenção especial à face que constituirá a superfície exposta do pavimento. As arestas devem ser retas e perpendiculares entre si, resultando frequentemente em paralelepípedos retangulares. Em nenhum caso, as dimensões da face inferior podem diferir da face superior em mais de 2 cm.

Em relação às dimensões, os paralelepípedos devem atender às seguintes medidas:

- Largura: 10 a 14 cm;
- Comprimento: 16 a 22 cm;
- Altura: 10 a 14 cm.

**Método Executivo**

**Subleito**

O subleito será executada de acordo com as especificações correspondentes, mantendo sua conformação geométrica até o assentamento dos paralelepípedos e das peças pré-moldadas. Para melhor desempenho do pavimento, sugere-se o uso de material coesivo ou brita graduada de granulometria fechada.

**Execução da Camada ou Colchão de Areia**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
416
SUPLAN



Consiste em espalhar uma camada de areia média ou grossa sobre o sub leito existente. Essa etapa permite nivelar adequadamente o pavimento a ser executado e distribuir uniformemente os esforços à camada subjacente. A espessura do colchão de 10 cm, conforme as características de uso da via. Areia grossa, definida pela TE-1/1.965 da ABNT, possui grãos com diâmetro máximo entre 2,00 e 4,80 mm.

**Distribuição dos Paralelepípedos e Peças Pré-Moldadas**

Os blocos ou peças devem ser empilhados, preferencialmente, à margem da pista. Se não for possível usar as áreas laterais para depósito, serão empilhados na própria pista, com cuidado para deixar as faixas livres para as linhas de referência de assentamento.

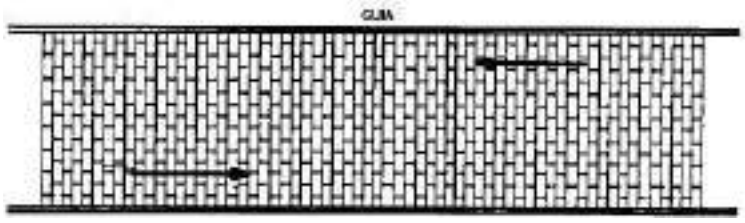
Para garantir a boa execução do perfil transversal previsto devem ser locadas longitudinalmente linhas de referência, uma no eixo e duas nos terços da plataforma com estacas fixas de 10 em 10m. As seções transversais devem ser dadas por linhas que se deslocam apoiadas nas linhas de referência e nas sarjetas ou cotas correspondentes, nos acostamentos ou guias.

**Assentamento**

Os paralelepípedos ou peças devem ser assentados em fileiras perpendiculares ao eixo da via, com a maior dimensão na direção da fiada ou conforme o projeto. O acabamento deve estar em conformidade com as tolerâncias do projeto. As faces mais uniformes dos paralelepípedos devem ficar viradas para cima. Na ausência de instruções do projeto, devem ser seguidos os seguintes procedimentos:

**Juntas**

As juntas devem ser alternadas entre as duas fiadas vizinhas, de forma que cada junta esteja, no máximo, dentro do terço médio do paralelepípedo ou peça vizinha.



MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (96) 98132-1444
(84) 99414-4352

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
417
SUPLAN



**Figura 01.** *Trecho Reto*

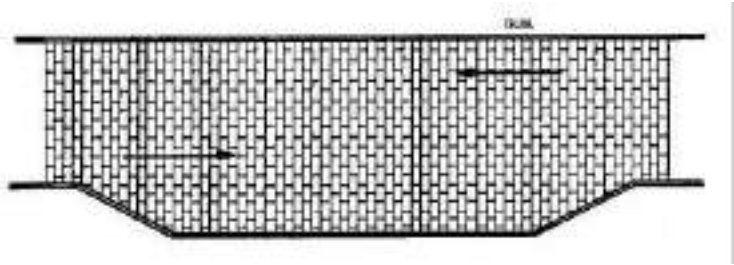


**Figura 02.** *Trecho Reto, com Alargamento para Estacionamento*

**Assentamento em Trechos Curvos**

Em curvas de grande raio, as fileiras devem permanecer perpendiculares ao eixo. Uma ligeira modificação na espessura das juntas transversais mantém essa perpendicularidade. Nas curvas em que o raio é tão grande que essa técnica não seja suficiente, o assentamento será feito de acordo com o projeto.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
418
SUPLAN



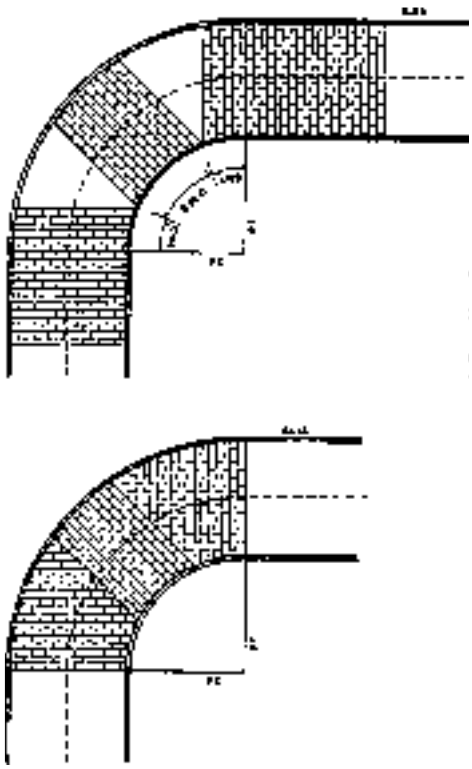


**Figura 03.** *Trecho em Curva de Pequeno Raio*

**Assentamento em Cruzamentos**

O assentamento dos paralelepípedos ou peças segue as instruções do projeto em cada caso. Na falta de instruções, podem ser adotados os seguintes procedimentos:

- O assentamento na via principal segue normalmente, mantendo o alinhamento das guias no cruzamento.
- Na via secundária, o assentamento continua até encontrar o alinhamento das peças da via principal, incluindo a concordância das quinas.
- As diferenças causadas pela concordância são distribuídas pelas fileiras anteriores. Normalmente, são usadas amarrações a cada 10 metros para distribuir a correção ao longo da extensão da quadra pavimentada.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
419
SUPLAN



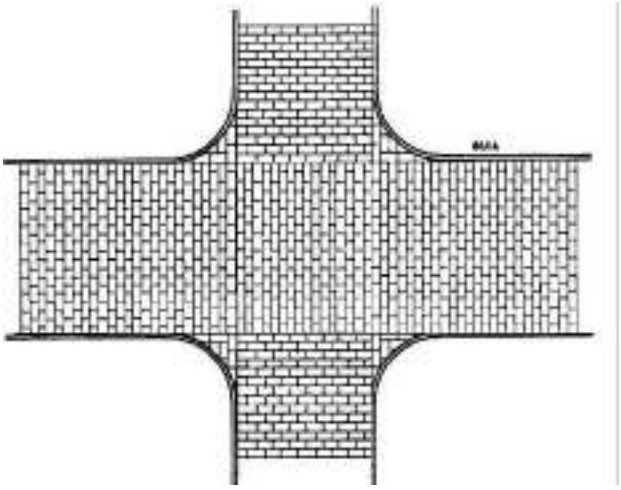


**Figura 04.** *Cruzamento Reto de Via Secundária com Via Principal*

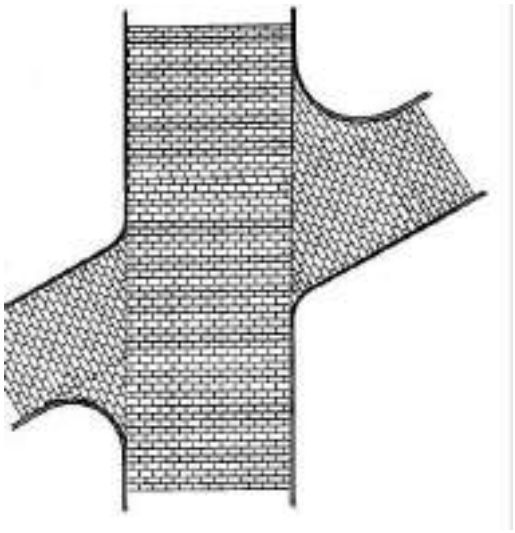


**Figura 05.** *Cruzamento Esconso de Via Secundária com Via Principal*

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (96) 98132-1444
(84) 99414-4352

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
420
SUPLAN



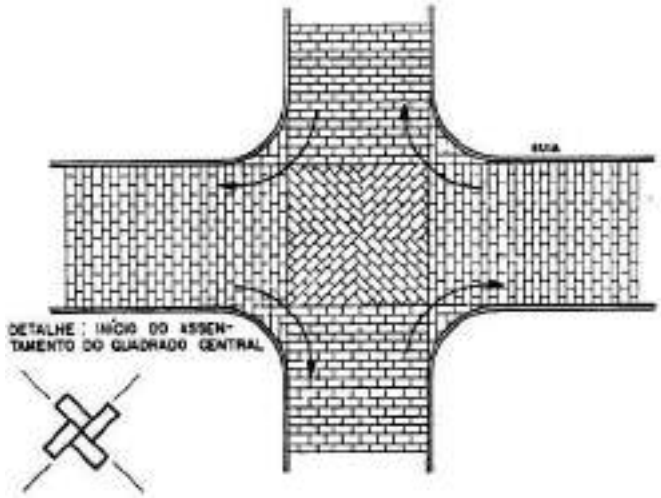



**Figura 06.** *Cruzamento Reto de 2 Vias Principais ou Secundárias*

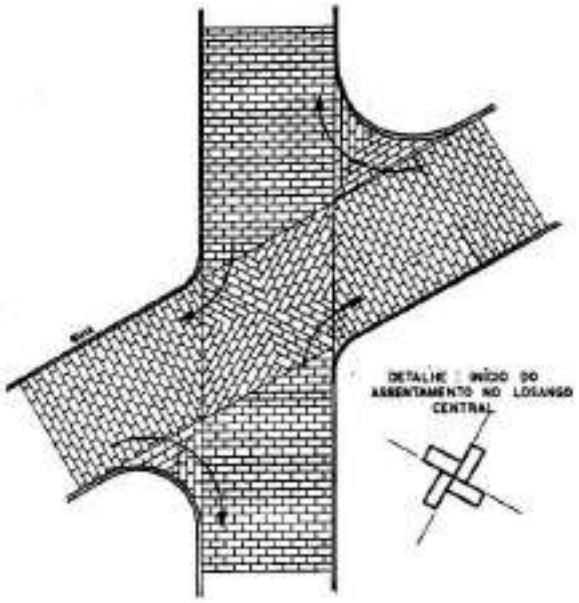



**Figura 07.** *Cruzamento Esconso de 2 Vias Principais ou Secundárias*

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (96) 98132-1444
(84) 99414-4352

***Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento***
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
421
SUPLAN



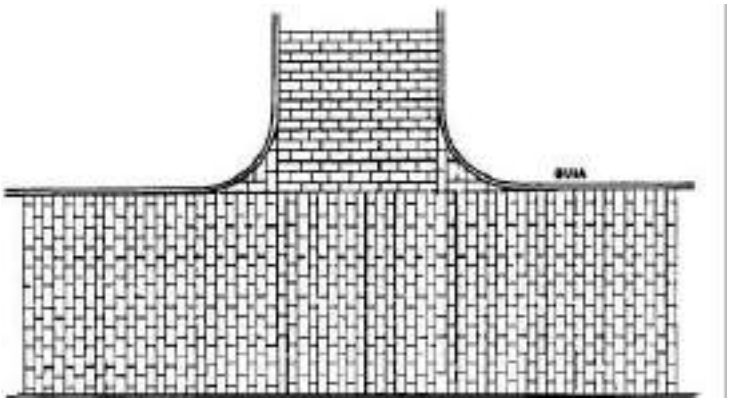


**Figura 08.** *Entroncamento Reto de Via Secundária com Via Principal*

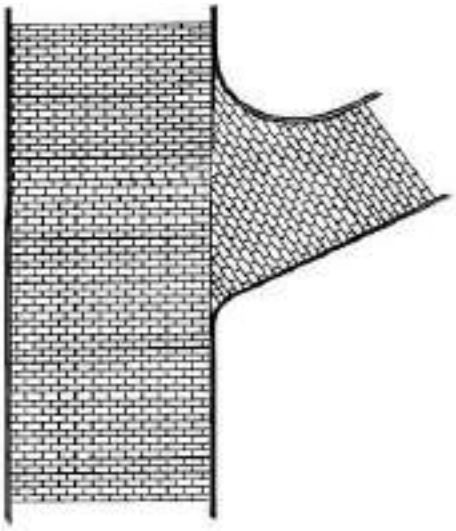


**Figura 09.** *Entroncamento Esconso de Via Secundária com Via Principal*

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (96) 98132-1444
(84) 99414-4352

***Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento***
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
422
SUPLAN



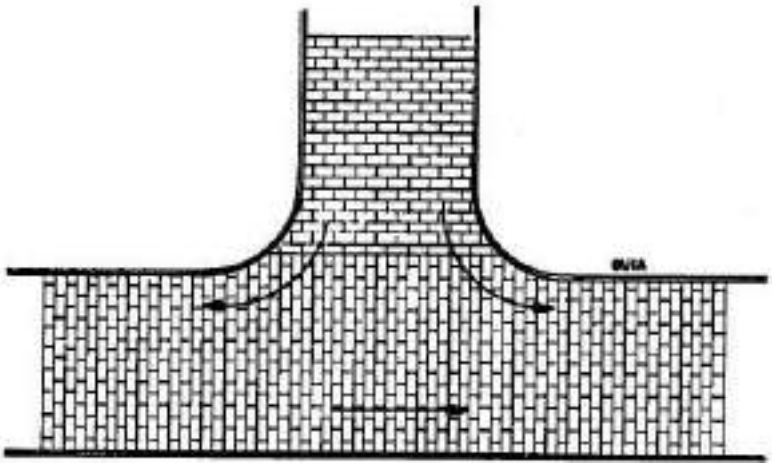


**Figura 10.** *Entroncamento Reto de 2 Vias Principais ou Secundárias*

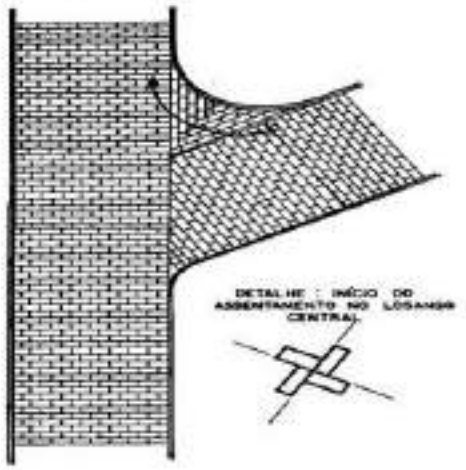



**Figura 11.** *Entroncamento Esconso de 2 Vias Principais ou Secundárias*

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (96) 98132-1444
(84) 99414-4352

***Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento***
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
423
SUPLAN



**Assentamento em Entroncamento**

Na pista principal, o calçamento continua sem modificações. Na pista secundária, o assentamento segue da mesma forma até encontrar o alinhamento do bordo da pista principal.

**SARJETA:**

1. Sarjeta – águas servidas e águas pluviais. Rebaixamento de 02 fiadas de paralelo (5cm) para a sarjeta, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
2. Para melhor alinhamento de sarjeta, a 1ª fila de paralelepípedos, adjacentes aos paralelos rebaixados, deve ficar alinhada.

## 4.6. ESTRUTURA DE TRAVAMENTO PARA BOCA DE RUA E PARA TRECHO COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%

### 4.6.1. FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

A execução de meio fio granítico consiste no assentamento de peças prismáticas retangulares de dimensões específicas, obtidas através do corte de rocha sã, com posterior rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre a base, a subbase ou o sub-leito devidamente compactado e regularizado, respeitada a altura do espelho prevista no projeto de engenharia. A execução desse serviço destina-se a oferecer uma separação física entre a pista de rolamento e a calçada ou o canteiro da via pública.
Não será permitida a execução desse serviço em dias de chuva.
A execução do meio fio granítico terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada sobre a qual o mesmo será assentado. No caso de pavimentação poliédrica, a execução do meio fio antecederá a execução do colchão de material granular.
Os meios fios deverão ter origem granítica, sem apresentar veios, falhas, materiais em desagregação ou arestas quebradas. Os meios fios serão aparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior (piso) e a face lateral aparente (espelho) deverão apresentar superfícies razoavelmente planas, não apresentando deformações do plano, verificadas pela aplicação de uma régua de referência, superiores a 1cm. O piso e o espelho formarão um ângulo diedro de 90° e uma aresta (fio) retilínea. As faces laterais menores (topos) deverão formar com as



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
424
SUPLAN



demais faces diedros de 90°, não podendo apresentar convexidades ou saliências que induzam a juntas maiores que 1,5cm. A face posterior (dorso) deve ser plana até uma profundidade de 5cm, formando uma aresta retilínea (contra-fio) para permitir o encontro com o pavimento do passeio. As dimensões dos meios fios devem estar compreendidas dentro dos seguintes limites:

- Comprimento: 60 cm
- Largura: 13 cm
- Altura total: 37 cm
- Altura do espelho: 18 a 20cm

Serão utilizadas peças especiais para a execução de curvas, rebaixos para acessos de veículos e concordâncias entre meios fios normais e rebaixados. O projeto de engenharia especificará as dimensões das peças especiais.

Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de peças inadequadas, as mesmas devem ser substituídas, correndo os encargos dessa colocação e substituição por conta da Executante.

As alturas e o alinhamento dos meios fios serão dados por uma linha de referência esticada entre estacas. As estacas serão fixadas de vinte em vinte metros nas tangentes horizontais e verticais e de cinco em cinco metros nas curvas horizontais e verticais.

A camada sobre a qual serão assentados os meios fios deve ser executada com uma sobre-largura de 50cm, permitindo o pleno apoio do meio fio.

À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, antes do rejuntamento, deve ser colocado o material de encosto. Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização, deve ser colocado em camadas de 10cm e cuidadosamente apiloado com malhos manuais, de modo a não desalinhar as peças. Nos locais onde não houver calçada, deve ser feito um acostamento com uma largura de 1,00m com altura correspondente à borda superior do meio fio. O material de encosto constitui o corpo da calçada, do canteiro ou do acostamento, sendo medido e pago como aterro.

Quando, pela sua altura excessiva, os meios fios devam ser inseridos na camada de apoio, a reconstrução da área escavada deve ser feita com o mesmo material empregado nessa camada e compactado com equipamento apropriado nas mesmas condições anteriores.

Concluídos os trabalhos de assentamento e escoramento e estando os meios fios perfeitamente alinhados, será feito o rejuntamento com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

A argamassa de rejuntamento deverá tomar toda a profundidade das juntas e, externamente, não exceder os planos do espelho e do piso dos meios fios.

Durante o assentamento, antes do rejuntamento, a fiscalização procederá ao controle no que se refere ao alinhamento plani-altimétrico dos meios fios, ao espaçamento das



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
425
SUPLAN



juntas, às condições do escoramento e ao estado das peças em geral. As falhas encontradas devem ser sanadas às expensas da Executante.
A medição será realizada pela extensão executada expressa em metros lineares. Será adotado, para efeito de pagamento, o menor valor entre a extensão medida no campo e a extensão indicada no projeto. As peças especiais serão medidas pela quantidade de peças efetivamente colocadas.
O preço unitário definido deverá considerar todas as despesas para a execução do serviço, inclusive fornecimento de meios fios e material para rejunte,posto na obra, carga, transporte e descarga de meios fios e materiais, assentamento de meios fios, rejuntamento, materiais diversos, equipamentos, ferramentas, mão-de-obra com encargos sociais e encargos complementares. Quando se tratar de serviço de reforma de meios fios, deve ser excluído do preço unitário o custo referente a fornecimento, carga, transporte e descarga de meios fios.

## 4.7. DRENAGEM SUPERFICIAL

### 4.7.1. 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)..

NORMAS UTILIZÁVEIS:
**ABNT-NBR-6118**- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS 27
**ABNT-NBR-12654/92** - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO
**ABNT-NBR-12655/96** - PREPARO E CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO
**ABNT-NBR-5739** - CONCRETO- ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVE CILÍNDRICA
**ABNT-NBR-7223** - CONCRETO- DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE
**ABNT-NBR-9606** - CONCRETO- DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ESPALHAMENTO DO TRONCO DE CONE
**NR 18 –** CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO – 18.6 – ESCAVAÇÕES
**NBR 9061 –** SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO
**NBR 12266** – PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
426
SUPLAN



Os locais sujeitos a escavação devem permanecer desprovidos de água, independentemente da origem (chuva, lençol freático, etc.). Para assegurar isso, é necessário implementar sistemas de drenagem, evitando assim prejudicar os serviços ou causar danos.

Toda e qualquer escavação, seja para a passagem de tubulações, instalação de caixas, fundações e similares, que provoque danos aos pisos já existentes ou recentemente construídos, requer que a CONTRATADA restaure esses pisos ao mesmo padrão original, ou conforme indicado neste memorial, independentemente da natureza do dano.

O meio-fio, um elemento pré-moldado em concreto, tem como função separar a faixa de pavimentação da faixa de passeio.

O concreto utilizado nos meios-fios deve atender às normas NBR 6118, NBR 12654 e NBR 12655. A dosagem do concreto deve ser feita de maneira racional, e suas características de resistência devem ser as seguintes:

Para meios-fios pré-moldados: fck de 20 MPa.
Os meios-fios devem ser produzidos em peças com 1,00 metro de comprimento. Estas peças devem passar por um processo de vibração para seu total adensamento e serem devidamente curadas antes da aplicação. Para trechos curvos, é necessário ajustar o comprimento das peças.

O concreto utilizado para a moldagem de meios-fios deve possuir uma resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples aos 28 dias de idade.

As formas usadas na execução dos meios-fios devem ser metálicas ou revestidas em madeira, de modo a permitir um acabamento semelhante ao obtido com o uso de formas metálicas.

Na fase de assentamento dos meios-fios, o terreno de fundação deve ser regularizado conforme a seção transversal do projeto, apresentando uma superfície lisa e livre de partículas soltas ou sulcos. Não deve conter solos turfosos, micáceos ou substâncias orgânicas. Além disso, não pode haver infiltração de água ou umidade excessiva.

MARVIVA
CNPJ: 19.445.350/0001-90
E-mail: marviva.eng@gmail.com
Tel.: (96) 98132-1444
(84) 99414-4352

*Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento*
Engenheiro civil CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
427
SUPLAN



Com relação à compactação, o solo deve ser mantido dentro da faixa de ±1,5% da umidade ótima de compactação, como determinado pelo ensaio de Proctor Normal.

Escoramento de meio-fio:

a. No caso de haver muros nos dois lados da rua, o escoramento poderá ser feito com areia, ocupando toda a faixa da calçada;
b. No caso de ser área livre deverá ser executado o escoramento com material argiloso, numa faixa de 0,50m de largura e altura nivelada pela parte superior do meio-fio. O material argiloso deve ser bem compactado.

**Geometria e Acabamento**

O controle da geometria deve ser realizado seguindo os procedimentos a seguir:

- Nivelamento do fundo da vala para a construção dos meio-fios e sarjetas a cada 5 metros.
- Nivelamento dos meio-fios e sarjetas a cada 5 metros.
- Medição da largura das sarjetas a cada 5 metros.
- Alinhamento dos meio-fios a cada 5 metros e entre eles utilizando fio de arame nos trechos retos.

As condições de acabamento devem ser avaliadas visualmente.

## 4.8. PASSEIO PÚBLICO

### 4.8.1. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.

- NBR 5681 – CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DE ATERROS EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES

Deve-se iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas de ate de 15 cm e camada final de até 20 cm. Deverá ser previsto o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando o seu acumulo em qualquer ponto. O aterro deverá seguir três etapas: 1 – lançar o material com o equipamento de transporte; 2 – em seguida o espalhamento do aterro por meios mecânicos ou conforme o caso por meios manual; 3 – por último a compactação do solo.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
428
SUPLAN



Sempre que as condições locais permitirem, os serviços devem ser organizados para que se tenha uma ou mais frente de trabalho em que as citadas etapas sejam devidamente escalonadas.

Sempre que houver precipitação pluvial nessa etapa, a percolação da água aumenta a umidade do solo muita acima da ótima, sendo necessária uma secagem posterior ou remoção do solo.

### 4.8.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

**NORMAS UTILIZÁVEIS:**
**ABNT-NBR-12255-EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETOS SIMPLES POR MEIO MECÂNICO**
**ABNT-NBR-9050- ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.**
**ABNT-NBR-07583-EXECUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE PASSEIOS PÚBLICOS**
**ABNT-NBR-12255-EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETOS SIMPLES POR MEIO MECÂNICO**

Será construída calçada em concreto com espessura de 8,0cm, com largura conforme projeto em concreto fck = 20 MPa traço 1:4:8, respectivamente cimento; areia e brita, com espessura regular de 6 cm, provido de junta de dilatação cruzada em madeira ou PVC de 1,5cm, com espaçamento máximo de 1,00m entre as peças. Assentados sobre o substrato previamente preparado com 100% de compactação, bem como o controle de nível.

As superfícies (substrato) deverão já estar previamente compactado, devendo também se umedecida próximo da saturação.

O CONSTRUTOR tomará todas as precauções na fabricação, transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto, para obedecer a todos os requisitos destas especificações.

O concreto que tiver características diferentes daquelas aqui especificadas será rejeitado pela Contratante e removido pelo CONSTRUTOR, as suas expensas.

O CONSTRUTOR se encarregará dos ensaios de controle com a finalidade de:

• realizar todos os ensaios necessários para determinar as propriedades e características dos materiais previstos para a preparação do concreto;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
429
SUPLAN



• executar, durante todo o período de construção, ensaios de rotinas para controlar a qualidade do concreto e de seus componentes e a sua correspondência com as especificações e detalhes de projeto;

• providenciar assistência técnica sempre que necessitada pela obra.

O controle tecnológico do concreto será feito pelo CONSTRUTOR e executado por um ou mais laboratórios idôneos; tendo a Contratante absoluta prioridade no exame dos relatórios de quaisquer ensaios efetuados, bem como trânsito livre para supervisionar a elaboração dos ensaios.

O seu inteiro critério, a Contratante poderá exigir providências para que a qualidade do concreto esteja sempre de acordo com estas especificações, podendo ainda, sem nenhum ônus adicional, determinar a demolição de partes já concretadas caso o concreto não atenda ao especificado.

DOSAGEM E MISTURA:

O fornecimento, montagem, operação e manutenção de todos os equipamentos necessários a dosagem e preparação do concreto serão feitos pelo CONSTRUTOR.

O CONSTRUTOR fará todos os ajustes, reparos ou reposições que se fizerem necessários para um funcionamento satisfatório.

As quantidades de cimento, aditivos porventura utilizados, areia e cada tamanho nominal de agregados graúdo que compõe o traço, deverão ser determinados por pesagem automática.

A quantidade de água será determinada por pesagem ou por medição volumétrica.

O concreto será misturado completamente até ficar com aparência uniforme e com todos componentes igualmente distribuídos.

Não será permitido um misturamento excessivo, que necessite da adição de água para preservar a consistência necessária ao concreto.

A betoneira não será descarregada além da capacidade recomendada pelo fabricante e será operada na velocidade indicada na placa que fornece as características da máquina.

O transporte entre a central de controle e os locais de lançamento deverá ser mais rápido quanto possível, evitando-se a segregação do concreto.

O CONSTRUTOR manterá a coordenação entre a chegada das caçambas do equipamento. O concreto que contiver agregado de três polegadas deverá ser depositado na caçamba diretamente da betoneira e transportado diretamente para o ponto final de lançamento nas formas.

PREPARAÇÃO PARA LANÇAMENTO:

Com antecedência prévia fixada pela Contratante, para o lançamento do concreto em qualquer estrutura, o CONSTRUTOR, caso seja exigido, os desenhos dessa



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
430
SUPLAN



estrutura acompanhados pelo processo de construção, mostrando e descrevendo os métodos de lançamento que propõe usar. Nenhum concreto poderá ser lançado na estrutura sem que os métodos de lançamento tenham sido aprovados pela Contratante. A aprovação do método de lançamento proposto não desobrigará o CONSTRUTOR da responsabilidade de sua execução e ele deverá permanecer como único responsável pela construção satisfatória de toda obra.

Nenhum concreto será lançado até que todo o trabalho de formas, de instalações de peças embutidas, de preparação das superfícies das formas e de armação tenham sido aprovados pela Fiscalização.

Nenhum concreto será lançado em água, exceto com a permissão especial da Contratante e, nesse caso, o método de lançamento do concreto estará sujeito à aprovação da mesma.

O concreto não ficará sujeito a ação da água até que tenha endurecido. Imediatamente antes do lançamento do concreto todas as superfícies de fundação sobre as quais, ou de encontro as quais, concreto deva ser lançado, estarão livres de água, lodo ou detritos, limpas e isentas de óleo, aderências indesejáveis, fragmentos soltos, semi-soltos e alterados.

Superfícies porosas nas fundações, de encontro as quais o concreto deva ser lançado, serão completamente umedecidas, de modo que a água do concreto fresco recém-lançado não seja absorvida.

Todas infiltrações de água serão drenadas por meio de drenos de brita ou cascalho ou outros métodos aprovados pela Fiscalização. O concreto não será lançado em nenhum local dos serviços, sem a prévia aprovação da Fiscalização.

As superfícies de concreto sobre as quais, ou de encontro as quais, o concreto novo será lançado (devendo a elas aderir), mas que tenham se tornado tão rígidas que o concreto novo possa ser incorporado ao concreto antigo, são definidas como juntas de construção. As superfícies das juntas de construção deverão apresentar-se limpas, saturadas e livres de excessos de água, antes de serem cobertas com o concreto fresco.

A limpeza consistirá na remoção da nata, concreto solto ou defeituoso, areia ou outros materiais estranhos. As superfícies das juntas de construção serão limpas com escovas de aço ou qualquer outro método aprovado pela Contratante, imediatamente antes do início do lançamento do concreto.

Na limpeza das juntas de construção será tomado o cuidado para evitar excesso de desmatamento.

Depois do tratamento, a superfície será limpa e lavada.

LANÇAMENTO:

O CONSTRUTOR manterá a Contratante informada a respeito das datas de lançamento de concreto.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
431
SUPLAN



O lançamento de concreto só será efetuado na presença da Fiscalização. O concreto só será lançado somente com tempo seco, a não ser que seja autorizado de outra forma pela Fiscalização.

Todo concreto será colocado em subcamadas contínuas aproximadamente horizontais. As superfícies das subcamadas não excederão a 0,5 m e serão vibradas de tal modo que garantam o monolitismo entre subcamadas sucessivas.

Qualquer concreto que tenha endurecido de tal forma que sua colocação adequada não possa ser assegurada, será rejeitado. O concreto será descarregado o mais próximo possível de sua posição definitiva, não devendo ser obrigado a fluir de modo que o movimento lateral permita ou cause segregação.

Os métodos e equipamentos empregados no lançamento do concreto nas formas serão tais que evitem a segregação dos agregados graúdos da massa de concreto.

Devido a tendência de segregação durante o lançamento, o CONSTRUTOR providenciará pessoal encarregado de remover o material segregado, colocando-o sobre o concreto lançado a fim de que ele seja vibrado para dentro da massa.

No caso de lançamento de concreto por intermédio de bombas, os equipamentos propulsores serão instalados em posições tais que não causem danos ao concreto já lançado e os condutores serão colocados de modo a evitar a segregação do concreto nas formas. O equipamento, sua disposição e sua capacidade deverão ser submetidos a aprovação da Fiscalização.

O concreto será adensado até a densidade máxima praticável, livre de vazios entre agregados graúdos e bolsas de ar, devendo ficar aderido a todos as superfícies das formas e dos materiais embutidos.

O adensamento do concreto em estruturas será feito por vibradores de imersão, com acionamento elétrico ou pneumático. Somente vibradores aprovados pela Contratante serão utilizados.

Antes do início do lançamento do concreto todos os vibradores deverão ser inspecionados quanto a defeitos que possam existir. Será evitada vibração excessiva que possa causar segregação e exsudação.

CURA E PROTEÇÃO:

Todo o concreto deverá ser curado e protegido por um método ou combinação de métodos aprovados pela Fiscalização. O CONSTRUTOR deverá ter todos os equipamentos e materiais necessários para uma adequada cura do Concreto, disponíveis e prontos para uso antes do início da concretagem.

O concreto de Cimento Portland comum, curado com água, será mantido úmido pelo menos durante 14 dias ou até ser coberto com uma camada de areia ou material de aterro, ou outro material protetor. Os procedimentos deverão ser sempre aprovados pela Fiscalização.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
432
SUPLAN



A cura com água começará assim que o concreto tenha endurecido suficientemente para evitar danos devido ao umedecimento da superfície. O concreto será mantido úmido, sendo coberto por um material saturado de água ou por um sistema de tubos perfurados, aspersão mecânica ou por qualquer método que mantenham todas as superfícies a serem curadas continuamente (não periodicamente) molhadas.

As formas em contato com o concreto novo serão também mantidas molhadas, de modo a conservar a superfície do novo concreto tão fria quanto possível.

A água utilizada na cura do concreto atenderá as mesmas exigências que a água usada no amassamento do concreto. As figuras abaixo, mostram modelos de viga e pilar, inclusive forma de lançamento e arrasamento de concreto.

### 4.8.3. 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.

SINALIZAÇÃO TÁTIL HORIZONTAL - PISO TÁTIL RÍGIDO - CONCRETO

1. Memorial Descritivo: As Especificações Técnicas para o Piso Tátil de Concreto atendem as conformidades da NBR 9050/2004 e com o Decreto 5.296 de 02 de dezembro de 2004. Além de atender as especificações técnicas de peças de concreto para pavimentação e as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros relativas às características de não propagação de fogo e extinguibilidade. Os pisos táteis são produtos que sinalizam o percurso, orientando a caminhada das pessoas com deficiência visual, ou mobilidade reduzida conduzindo com segurança e praticidade. São pisos utilizados em espaços públicos podendo ser aplicados externos ou internos. Como revestimento os pisos táteis devem atender a características como dimensão e contraste. Este tipo de revestimento não é idealizado para caminhar em cima. Sua função é sinalizar o percurso que deverá ser encontrado ao toque de uma bengala, que indicará o contraste com o piso adjacente pela textura ou contraste de claro-escuro.

2. Modelos de Piso Tátil de Concreto: Os Pisos Táteis de Concreto consistem em dois modelos: Piso Direcional e Piso Alerta.

- Alerta – A forma do piso alerta se constitui em troncos – cônicos compostos na superfície plana. O significado deste revestimento cabe em avisar o usuário de perigos e informar a necessidade de atenção redobrada sobre o próximo passo. Este produto deve ser aplicado para sinalizar obstáculos e elementos disposto no percurso, travessia de pedestres, e em alguns casos acessos verticais e horizontais.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
433
SUPLAN



- Direcional – A forma do piso direcional constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana. O significado deste revestimento corresponde à superfície de trajeto ou de orientação funcionando no sentido do curso de pedestres.

2.1 Contraste O contraste deve ser usado para sinalizar situações que exige compreensão do ambiente construído. O contraste ajuda pessoas com deficiência visual e outras dificuldades, a ter melhor orientação no espaço físico. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente, isto é, contraste de claro-escuro e/ou escuro-claro. Os Pisos Táteis de Concreto proporcionam várias cores, que atendem qualquer tipo de projeto. As cores podem ser aplicadas para melhor acabamento estético, porém não determinam diferença de contraste.

3. Dimensão do Piso Tátil De Concreto

3.1 Piso Direcional

| Dimensões (mm) | Especificação |
|---|---|
| | Largura da placa |
| 85 | Distância horizontal entre centros de relevo |
| 40 | Distância do centro da 1ª linha de relevo à borda do piso. |
| 20 | Espessura da placa |
| 5 | Altura do relevo |
| 30 | Largura da base do relevo |
| 25 | Largura do topo do relevo |

3.2 Piso de Alerta

| Dimensões (mm) | Especificação |
|---|---|
| 250 | Largura da placa |
| 50 | Distância horizontal entre centros de relevo |
| 27 | Distância do eixo da 1ª linha de relevo até a borda do piso |
| 20 | Espessura da placa |
| 5 | Altura do relevo |
| 24 | Largura da base do relevo tronco-cônico |
| 14 | Largura final do relevo tronco-cônico |

4. Propriedades do Piso Tátil De Concreto

Os Pisos Táteis de Concreto constituem-se da mistura de cimento, areia, água, aditivos complementares e pigmentação formando uma massa para o molde das peças.

| Propriedade | Normalização | Unidade | Tolerância |
|---|---|---|---|
| Classificação Cosntrutiva | NBR5719<br>NBR7207 | Pontos | Classificação Comercial- 34 |
| Resistência a compreensão | NBR9781<br>NBR9780 | --- | 35 Mpa |
| Resistência ao fogo | NBR9442<br>ASTM E 662 | --- | Classe II-A |



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
434
SUPLAN



5. Aplicação
As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente e a aplicação é a garantia do funcionamento deste revestimento. A aplicação deve atender os parâmetros da NBR 9050/2004 e/ou correlatas as normas técnicas brasileira de acessibilidade.
6. Instalação
A aplicação deste revestimento é integrada ao piso, sendo aplicado direto no contra piso. Para a fixação das placas, deve ser utilizada argamassa e rejunte adequado. O piso deve estar nivelado para receber as placas respeitando as medidas para que não forme desnível.

#### 4.8.4. RAMPA DE ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM PINTURA MARCAÇÃO CADEIRANTE E PISO PODOTÁTIL.

Nos locais indicados em projeto serão executadas rampas de acessibilidade em concreto junto ao meio-fio. Todas as superfícies devem ter concordância e não possuir degraus no caminho dos pedestres. O terreno será preparado e compactado.

Sobre o reaterro apiloado serão executadas rampas de concreto Fck≥20Mpa, com 8 cm de espessura, com formas de madeira, reguado e ranhurado, com caimento para a rua. Os meios-fios situados juntos às rampas serão inclinados e enterrados, de modo a concordar o piso da rampa com o da rua. As rampas deverão atender o que prescreve as Normas de Acessibilidade - ABNT NBR 9050/2004.

A pintura do piso cimentado será executada com tinta acrílica para piso, em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza, lixamento. O material deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. Local de aplicação: Ver detalhamento em projeto de pavimentação.

### 4.9. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

#### 4.9.1. PLACA R-1 – PARE

OBJETIVO
Esta especificação fixa as condições básicas exigíveis para o fornecimento de placas fabricadas em aço carbono e impressas em processo serigráfico.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
435
SUPLAN



DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

ABNT – NBR 15993: 2011 – Sinalização Vertical Viária – Placa de aço carbono.

CONDIÇÕES GERAIS

Materiais

Serão considerados dois tipos de materiais para confecção de placas:

Chapas finas laminadas a frio de aço de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica, conforme norma NBR 5920: 2009, na espessura de 1,25mm (MSG 18);

Chapas fornecidas pela FISCALIZAÇÃO, placas para reaproveitamento, que deverão ser previamente lixadas e imersas em líquido removedor para completa eliminação da tinta ou película anteriormente utilizada, em seguida a chapa receberá o tratamento descrito.

Furação

As placas deverão ser furadas antes de receberem o tratamento.

Tratamento

Após cortadas em suas dimensões finais, furadas, as chapas deverão ter as bordas lixadas e deverão receber tratamento que compreenda desengraxamento, decapagem e fosfatização, com espessura de camada mínima igual a cinco micra.

Acabamento

- Placas com fundo em pintura eletrostática; símbolos, letras, números e tarjas silkadas.

O acabamento final deverá ser feito com pintura eletrostática a pó poliéster, com o mínimo de 50 micra de espessura, na cor branca ou amarela na frente e preta no verso, com secagem a estufa à temperatura de 200ºC;

Os símbolos, letras, números e tarjas deverão ser executados por processo silkscreen utilizando-se tinta epóxi dois componentes, (KTP ou Saturno) brilhante, com secagem a estufa, e nas placas especiais de parada de ônibus deverá ser utilizado vinil opaco de espessura 75 micras para uso externo com garantia de 07 (sete) anos.

- Placas com fundo em pintura eletrostática; fundo, símbolos, letras, números e tarjas em película tipo A.

O acabamento final deverá ser feito com pintura eletrostática a pó poliéster, com o mínimo de 50 micra de espessura, na cor preta na frente e no verso, com secagem em estufa à temperatura de 200°C;

O fundo, símbolos, letras, números e tarjas deverão ser executados em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.

- Placas com fundo em pintura eletrostática; símbolos, letras, números e tarjas em película tipo A.

O acabamento final deverá ser feito com pintura eletrostática a pó poliéster, com o mínimo de 50 micra de espessura, nas cores branca, amarela e vermelha na frente e preta no verso, com secagem em estufa à temperatura de 200°C;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
436
SUPLAN



Os símbolos, letras, números e tarjas deverão ser executados em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.
Garantia
As placas em aço-carbono laminadas a frio deverão manter-se aceitáveis de acordo com os padrões de qualidade fixados na presente especificação, durante um período de 05 (cinco) anos para placas confeccionadas com chapa do fabricante; e por um período de 04 (quatro) anos para placas confeccionadas com chapas reaproveitadas.
Será exigida a garantia quanto à:
· Corrosão da chapa;
· Tonalidade da tinta;
· Aderência da tinta
· Trincas e fissuras na tinta, ou película;
· Outras características.
Padrão de cor
As cores das tintas têm as seguintes especificações no padrão Munsell:
· Branco: ..... N 9,5 (tolerância N 9,0)
· Amarelo: ..... 10 YR 7,0/14
· Verde: ..... 10 G 3/8
· Azul: ..... 5 PB 2/8
· Laranja: ..... 2,5 YR 6/14
· Vermelho: ..... 7,5 R 4/14
· Preto: ..... (Verso da placa): N 1,0 (tolerância N 0,5 a 1,5)

### 4.9.2. PLACA DUPLA ID DE RUAS

OBJETIVO
Esta especificação fixa as condições básicas exigíveis para o fornecimento de placas fabricadas em aço carbono e impressas em processo serigráfico.
DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
ABNT – NBR 15993: 2011 – Sinalização Vertical Viária – Placa de aço carbono.
CONDIÇÕES GERAIS
Materiais
Serão considerados dois tipos de materiais para confecção de placas:
Chapas finas laminadas a frio de aço de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica, conforme norma NBR 5920: 2009, na espessura de 1,25mm (MSG 18);



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
437
SUPLAN



Chapas fornecidas pela FISCALIZAÇÃO, placas para reaproveitamento, que deverão ser previamente lixadas e imersas em líquido removedor para completa eliminação da tinta ou película anteriormente utilizada, em seguida a chapa receberá o tratamento descrito.

Furação

As placas deverão ser furadas antes de receberem o tratamento.

Tratamento

Após cortadas em suas dimensões finais, furadas, as chapas deverão ter as bordas lixadas e deverão receber tratamento que compreenda desengraxamento, decapagem e fosfatização, com espessura de camada mínima igual a cinco micra.

Acabamento

- Placas com fundo em pintura eletrostática; símbolos, letras, números e tarjas silkadas.

O acabamento final deverá ser feito com pintura eletrostática a pó poliéster, com o mínimo de 50 micra de espessura, na cor branca ou amarela na frente e preta no verso, com secagem a estufa à temperatura de 200ºC;

Os símbolos, letras, números e tarjas deverão ser executados por processo silkscreen utilizando-se tinta epóxi dois componentes, (KTP ou Saturno) brilhante, com secagem a estufa, e nas placas especiais de parada de ônibus deverá ser utilizado vinil opaco de espessura 75 micras para uso externo com garantia de 07 (sete) anos.

- Placas com fundo em pintura eletrostática; fundo, símbolos, letras, números e tarjas em película tipo A.

O acabamento final deverá ser feito com pintura eletrostática a pó poliéster, com o mínimo de 50 micra de espessura, na cor preta na frente e no verso, com secagem em estufa à temperatura de 200°C;

O fundo, símbolos, letras, números e tarjas deverão ser executados em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.

- Placas com fundo em pintura eletrostática; símbolos, letras, números e tarjas em película tipo A.

O acabamento final deverá ser feito com pintura eletrostática a pó poliéster, com o mínimo de 50 micra de espessura, nas cores branca, amarela e vermelha na frente e preta no verso, com secagem em estufa à temperatura de 200°C;

Os símbolos, letras, números e tarjas deverão ser executados em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.

Garantia

As placas em aço-carbono laminadas a frio deverão manter-se aceitáveis de acordo com os padrões de qualidade fixados na presente especificação, durante um período de 05 (cinco) anos para placas confeccionadas com chapa do fabricante; e por um período de 04 (quatro) anos para placas confeccionadas com chapas reaproveitadas.

Será exigida a garantia quanto à:



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
438
SUPLAN



· Corrosão da chapa;
· Tonalidade da tinta;
· Aderência da tinta
· Trincas e fissuras na tinta, ou película;
· Outras características.

Padrão de cor

As cores das tintas têm as seguintes especificações no padrão Munsell:

· Branco: ..... N 9,5 (tolerância N 9,0)
· Amarelo: ..... 10 YR 7,0/14
· Verde: ..... 10 G 3/8
· Azul: ..... 5 PB 2/8
· Laranja: ..... 2,5 YR 6/14
· Vermelho: ..... 7,5 R 4/14
· Preto: ..... (Verso da placa): N 1,0 (tolerância N 0,5 a 1,5)

### 4.9.3. PLACA R-3 REGULAMENTAÇÃO

OBJETIVO

Esta especificação fixa as condições básicas exigíveis para o fornecimento de placas fabricadas em aço carbono e impressas em processo serigráfico.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

ABNT – NBR 15993: 2011 – Sinalização Vertical Viária – Placa de aço carbono.

CONDIÇÕES GERAIS

Materiais

Serão considerados dois tipos de materiais para confecção de placas:

Chapas finas laminadas a frio de aço de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica, conforme norma NBR 5920: 2009, na espessura de 1,25mm (MSG 18);

Chapas fornecidas pela FISCALIZAÇÃO, placas para reaproveitamento, que deverão ser previamente lixadas e imersas em líquido removedor para completa eliminação da tinta ou película anteriormente utilizada, em seguida a chapa receberá o tratamento descrito.

Furação

As placas deverão ser furadas antes de receberem o tratamento.

Tratamento

Após cortadas em suas dimensões finais, furadas, as chapas deverão ter as bordas lixadas e deverão receber tratamento que compreenda desengraxamento, decapagem e fosfatização, com espessura de camada mínima igual a cinco micra.

Acabamento

- Placas com fundo em pintura eletrostática; símbolos, letras, números e tarjas silkadas.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

O acabamento final deverá ser feito com pintura eletrostática a pó poliéster, com o mínimo de 50 micra de espessura, na cor branca ou amarela na frente e preta no verso, com secagem a estufa à temperatura de 200ºC;
Os símbolos, letras, números e tarjas deverão ser executados por processo silkscreen utilizando-se tinta epóxi dois componentes, (KTP ou Saturno) brilhante, com secagem a estufa, e nas placas especiais de parada de ônibus deverá ser utilizado vinil opaco de espessura 75 micras para uso externo com garantia de 07 (sete) anos.
- Placas com fundo em pintura eletrostática; fundo, símbolos, letras, números e tarjas em película tipo A.
O acabamento final deverá ser feito com pintura eletrostática a pó poliéster, com o mínimo de 50 micra de espessura, na cor preta na frente e no verso, com secagem em estufa à temperatura de 200°C;
O fundo, símbolos, letras, números e tarjas deverão ser executados em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.
- Placas com fundo em pintura eletrostática; símbolos, letras, números e tarjas em película tipo A.
O acabamento final deverá ser feito com pintura eletrostática a pó poliéster, com o mínimo de 50 micra de espessura, nas cores branca, amarela e vermelha na frente e preta no verso, com secagem em estufa à temperatura de 200°C;
Os símbolos, letras, números e tarjas deverão ser executados em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.
Garantia
As placas em aço-carbono laminadas a frio deverão manter-se aceitáveis de acordo com os padrões de qualidade fixados na presente especificação, durante um período de 05 (cinco) anos para placas confeccionadas com chapa do fabricante; e por um período de 04 (quatro) anos para placas confeccionadas com chapas reaproveitadas.
Será exigida a garantia quanto à:
· Corrosão da chapa;
· Tonalidade da tinta;
· Aderência da tinta
· Trincas e fissuras na tinta, ou película;
· Outras características.
Padrão de cor
As cores das tintas têm as seguintes especificações no padrão Munsell:
· Branco: ..... N 9,5 (tolerância N 9,0)
· Amarelo: ..... 10 YR 7,0/14
· Verde: ..... 10 G 3/8
· Azul: ..... 5 PB 2/8
· Laranja: ..... 2,5 YR 6/14
· Vermelho: ..... 7,5 R 4/14
· Preto: ..... (Verso da placa): N 1,0 (tolerância N 0,5 a 1,5)

Governo do Estado da Paraíba
440
SUPLAN



### 4.9.4. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de “CAL” sobre todos os meios fios executados nas ruas. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por m² de pintura aplicada no meio fio.

## 4.10. DRENAGEM PROFUNDA

Considerações gerais: Deverão ser seguidas as recomendações e determinações das normas:

**NR-18, ITEM 18.6; NBR 11171 - 1990 - Serviços de Pavimentação;**
**DNER-ES345-97-FUNDAÇÕES ;**
**NBR 06137 - 1980 - Pisos para Revestimento de Pavimentos;**
**DNIT 023/2004-ES, Drenagem e Bueiros Tubulares de concreto;**
**DNER-ES346-9-ESTRUTURAS;**
**Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmicos (anexo 03).**

Além das exigências das normas acima listada, os serviços do item Drenagem, Pavimentação de Passeio Público também deverá seguir as indicações abaixo, descritas individualmente para cada sub item.

### 4.10.1. LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.

Estes serviços compreenderão a locação e nivelamento da galeria com auxílio de equipamento topográfico. Os levantamentos referir-se-ão aos marcos existentes na área em que serão implantadas as obras e indicados pela fiscalização. Caberá à Contratada realizar os seguintes serviços:

• Locação dos pontos notáveis (eixos, bordos, etc) das obras localizadas e eixos das valas e das tubulações;

• Controle, por nivelamento geométrico, das profundidades de escavação das obras localizadas, das valas e do greide da tubulação (a cada 20 m);

• Locação das bocas de lobo e os demais elementos do sistema a construir;

• Locação, nivelamento e verificação do alinhamento de todas as curvas e segmentos das vias e tubulações a construir e que já se achem instaladas, blocos de ancoragem e outras singularidades;

• Coleta e ordenamento de todos os elementos necessários às medições e à elaboração do cadastro da obra;

• Cadastro das interferências existentes e eventualmente não detectadas na época da elaboração do projeto ou que foram construídas posteriormente.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
441
SUPLAN



• As medidas lineares deverão ser executadas com trena de aço e sempre verificadas com duas medidas taqueométricas a ré e a vante. Para o fechamento angular das poligonais abertas serão determinados os azimutes extremos, por visadas ao sol.

• Com relação aos levantamentos altimétricos, ressalta-se:

• Deverão ser feitos transportes de cotas, a partir de referências de nível aprovadas pela CONTRATANTE, até o local previsto para a implantação das obras;

• A Contratada será responsável pela elaboração da Notas de Serviço que deverão ser elaboradas conforme projeto.

• O equipamento topográfico deverá ser adequado e compatível com a magnitude dos serviços a serem executados.

**4.10.2. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.**

A escavação das valas para o assentamento dos tubos de concreto deverá obedecer a cota do fundo da vala no eixo, com a declividade indicada no projeto devendo obedecer rigorosamente esta cota para atender o recobrimento mínimo de 0,65m.

Após a colocação dos tubos, deverá ser executado o reaterro compactado com soquete vibratório. O reenchimento das valas será feito através de uma retroescavadeira e com o mesmo material escavado, isentos de objetos que possam comprometer a integridade dos tubos. Em todas as ruas e avenidas o aterro deverá ser molhado e compactado.

Deve-se iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas de ate de 15 cm e camada final de até 20 cm. Deverá ser previsto o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando o seu acumulo em qualquer ponto. O aterro deverá seguir três etapas: 1 – lançar o material com o equipamento de transporte; 2 – em seguida o espalhamento do aterro por meios mecânicos ou conforme o caso por meios manual; 3 – por último a compactação do solo.

Sempre que as condições locais permitirem, os serviços devem ser organizados para que se tenha uma ou mais frente de trabalho em que as citadas etapas sejam devidamente escalonadas.

Sempre que houver precipitação pluvial nessa etapa, a percolação da água aumenta a umidade do solo muita acima da ótima, sendo necessária uma secagem posterior ou remoção do solo.

**NBR-9061-85-SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO**
**COMPLEMENTARES:**
**NBR 5629 - ESTRUTURA ANCORADA NO TERRENO**
**NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

TPBdoc

Governo do Estado da Paraíba
442
SUPLAN



**NBR 5681 – CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DE ATERROS EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES**

**4.10.3. LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.**

Antes do assentamento dos tubos de concreto armado deverá ser colocada uma camada de areia com espessura de 15 cm, devendo ser compactado hidraulicamente e com compactador a percussão.

Deverão ser utilizados os equipamentos:

- RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88HP;
- COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS 4 CV.

**4.10.4. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.**

Os tubos de concreto deverão obedecer às exigências das especificações EB-6, EB-103 (para travessias de arruamento), e da NBR-5645 da ABNT.

- Antes do assentamento dos tubos de concreto armado deverá ser colocado uma camada de colchão de areia com espessura conforme projeto.

– Todas as uniões dos tubos de concreto deverão ser reajustadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, conforme indicado no projeto. Os tubos furados, tipo ponta e bolsa, não serão rejuntados.

– todas as junções de duas ou mais linhas de drenagem deverão ser executadas através de poços de visita ou caixas, de profundidades variáveis ou de acordo com o projeto. Entre duas caixas ou poços de visitas consecutivos, as linhas de drenagem não poderão ter inflexão no alinhamento, nem alteração de declividade, isto é, deverão ser perfeitamente retilíneas.

– Quaisquer danos causados à rede de drenagem, durante a execução das obras, deverão ser corrigidos sob responsabilidade e ônus da CONTRATADA.

**4.10.5. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO..**



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
443
SUPLAN



Os tubos de concreto deverão obedecer às exigências das especificações EB-6, EB-103 (para travessias de arruamento), e da NBR-5645 da ABNT.

- Antes do assentamento dos tubos de concreto armado deverá ser colocado uma camada de colchão de areia com espessura conforme projeto.

– Todas as uniões dos tubos de concreto deverão ser reajustadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, conforme indicado no projeto. Os tubos furados, tipo ponta e bolsa, não serão rejuntados.

– todas as junções de duas ou mais linhas de drenagem deverão ser executadas através de poços de visita ou caixas, de profundidades variáveis ou de acordo com o projeto. Entre duas caixas ou poços de visitas consecutivos, as linhas de drenagem não poderão ter inflexão no alinhamento, nem alteração de declividade, isto é, deverão ser perfeitamente retilíneas.

– Quaisquer danos causados à rede de drenagem, durante a execução das obras, deverão ser corrigidos sob responsabilidade e ônus da CONTRATADA.

### 4.10.6. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Os tubos de concreto deverão obedecer às exigências das especificações EB-6, EB-103 (para travessias de arruamento), e da NBR-5645 da ABNT.

- Antes do assentamento dos tubos de concreto armado deverá ser colocado uma camada de colchão de areia com espessura conforme projeto.

– Todas as uniões dos tubos de concreto deverão ser reajustadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, conforme indicado no projeto. Os tubos furados, tipo ponta e bolsa, não serão rejuntados.

– todas as junções de duas ou mais linhas de drenagem deverão ser executadas através de poços de visita ou caixas, de profundidades variáveis ou de acordo com o projeto. Entre duas caixas ou poços de visitas consecutivos, as linhas de drenagem não poderão ter inflexão no alinhamento, nem alteração de declividade, isto é, deverão ser perfeitamente retilíneas.

– Quaisquer danos causados à rede de drenagem, durante a execução das obras, deverão ser corrigidos sob responsabilidade e ônus da CONTRATADA.

### 4.10.7. CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os tubos de concreto deverão obedecer às exigências das especificações EB-6, EB-103 (para travessias de arruamento), e da NBR-5645 da ABNT.

Deverá ser executada canaleta de concreto pré-moldada, tipo meia cana, com diâmetro de 40cm na lateral do passeio existente na rua Projetada 8, conforme indicado



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
444
SUPLAN



no Projeto Executivo. Estão incluídos neste item o fornecimento e assentamento da canaleta com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, escavação, transporte e retirada do material escavado com auxílio de caçamba. A canaleta deverá ter uma inclinação mínima de 3% como indicado no projeto executivo.

### 4.10.8. CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os tubos de concreto deverão obedecer às exigências das especificações EB-6, EB-103 (para travessias de arruamento), e da NBR-5645 da ABNT.

Deverá ser executada canaleta de concreto pré-moldada, tipo meia cana, com diâmetro de 40cm na lateral do passeio existente na rua Projetada 8, conforme indicado no Projeto Executivo. Estão incluídos neste item o fornecimento e assentamento da canaleta com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, escavação, transporte e retirada do material escavado com auxílio de caçamba. A canaleta deverá ter uma inclinação mínima de 3% como indicado no projeto executivo.

### 4.10.9. CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M.

Serão realizadas escavações com utilização de máquina retroescavadeira, nos locais destinados a instalações de drenagem, devendo sempre seguir neste serviço as recomendações de segurança tanto das fiscalizações, quanto da D.R.T.

**ESCAVAÇÃO:** Serão realizadas escavações com utilização de máquina retroescavadeira, nos locais destinados a instalações de drenagem, devendo sempre seguir neste serviço as recomendações de segurança tanto das fiscalizações da SUPLAN-PB, quanto da D.R.T.

**REMOÇÃO:** Após as remoções de material excedente, estes deverão ser previamente acondicionadas em local indicado pela fiscalização e posteriormente removido por caminhão basculante para o destino final a ser definido pela fiscalização com distância de até 6 km.

**REATERRO:** O material de reaterro será o mesmo proveniente das escavações, sendo compactado com uso de equipamento de compactação (sapo compactador) com peso mínimo de 150 kg, em camadas não superiores a 15 cm, com no mínimo 03 passagens sobre cada camada. O material escavado deve ser separado dos restos de demolições, impurezas e/ou material orgânico.

**CONCRETO:** Os elementos em concreto simples resistência 20 MPa, traço 1:3:6, respectivamente cimento: areia e seixo, serão moldados em forma de madeira tipo virola garantindo assim um bom molde, com travamento e escoramento adequados para evitar deformações ou desnivelamento durante a concretagem.

A desforma deverá ser executada com as devidas precauções para evitar a quebra dos cantos ou ofensas superficiais de concreto.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
445
SUPLAN



Antes de iniciar a concretagem deverão ser tomadas as seguintes precauções:
a) Limpeza completa das formas;
b) Formas molhadas até a saturação;
Após o desmolde, durante o período mínimo de sete (7) dias deverão as superfícies expostas do concreto serem conservadas úmidas.
A Contratada deverá também atender as seguintes especificações abaixo relacionadas:
**a) Concreto de Cimento Portland:**
Concreto de cimento Portland com Fck = 20 MPa, traço 1:2,9:3,5 e Fck = 25 Mpa, traço 1:2,5:3,2 respectivamente: cimento; areia grossa e brita 1 e 2, com controle rigoroso do fator água-cimento especificado para o traço. A mistura dos componentes deve ser feita exclusivamente com o auxílio de misturador mecânico (betoneira), podendo também utilizar concreto fornecido por empresa especializada (concreteira). O adensamento deverá ser realizado exclusivamente por intermédio de vibradores mecânicos, com os mangotes de vibrador no diâmetro de até 25 mm, compatibilizando assim o espaçamento de 60 mm na secção mais estreita da forma.
**b) - Forma de madeira:**
Deverão ser fabricadas e posteriormente montadas por profissionais experientes, devidamente habilitados em carteira de trabalho (carpinteiros), todas as formas que deverão moldar as peças de concreto. A fabricação será em madeira bruta tipo virola, podendo também ser utilizado chapa de madeirit desde que com espessura superior a 15 mm, devidamente estruturada com longarinas de madeira e escoradas com esteios, de modo a garantir que a mesma não deforme no momento em que for lançado o concreto, inclusive, será previamente examinada pela fiscalização antes do lançamento do concreto.

**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO:** Serão executados em blocos de concreto de 1ª qualidade, próprios para execução de alvenaria, com dimensões de 20 cm x 20 cm x 40 cm, com os tijolos apresentando uniformidade de formato, cor e textura, obedecendo dimensões e alinhamento indicados em planta.

Os tijolos serão molhados antes do seu emprego e assentados com argamassa de cimento, cal hidratado e areia, no respectivo traço de 1:0,5:8, formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas.
As espessuras das juntas deverão ser de no máximo de 1,5 cm, rebaixadas à ponta de colher, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

### 4.10.10. BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.

- Sobre o lastro de brita, montar as fôrmas da laje de fundo do poço e suas armaduras. E, sem seguida, realizar a sua concretagem;



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
446
SUPLAN



- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto do balão do poço com argamassa aplicada com colher, atentando se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal;
- Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do balão;
- Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria do balão do poço, revestir as paredes externa e internamente com chapisco o/e reboco e executar sobre a laje de fundo as canaletas e almofadas em argamassa;
- Sobre o balão executado, posicionar a laje de transição pré-moldada com a escavadeira e assentá-la com argamassa;
- Por fim, posicionar o módulo de ajuste com a escavadeira e assentá-lo com argamassa, deixando altura necessária para posterior colocação da tampa do poço.

**CRITERIOS DE MEDIÇÃO**

A medição dos itens correspondentes às Bases para poço de visita e caixas de passagem será aferida em quantidade expressas em “un”. Já os acréscimos para poço de visita e caixas de passagem serão medidos em “m”. Os acréscimos serão incluídos sempre que a altura prevista do poço ou caixa de passagem exceder a profundidade de 1,45 m.

### 4.10.11. CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020

Sobre a laje será instalada a chaminé de alvenaria com tijolos maciços recozidos, rejuntados e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, em massa. Alternativamente, a chaminé poderá ser executada com anéis de concreto armado, de acordo com os procedimentos fixados na norma NBR 9794/87. Internamente será fixada na chaminé a escada de marinheiro, para acesso à câmara de trabalho, com degraus feitos de aço CA-25 de 16 mm de diâmetro, chumbados à alvenaria, distantes um do outro no máximo 30cm. Na parte superior da chaminé será executada cinta de concreto, onde será colocada a laje de redução, pré-moldada, ajustada para recebimento do caixilho do tampão de ferro fundido.

### 4.10.12. ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
447
SUPLAN



Serão realizadas escavações com utilização de máquina retroescavadeira, nos locais destinados a instalações de drenagem, devendo sempre seguir neste serviço as recomendações de segurança tanto das fiscalizações, quanto da D.R.T.

**ESCAVAÇÃO:** Serão realizadas escavações com utilização de máquina retroescavadeira, nos locais destinados a instalações de drenagem, devendo sempre seguir neste serviço as recomendações de segurança tanto das fiscalizações da SUPLAN-PB, quanto da D.R.T.

**REMOÇÃO:** Após as remoções de material excedente, estes deverão ser previamente acondicionadas em local indicado pela fiscalização e posteriormente removido por caminhão basculante para o destino final a ser definido pela fiscalização com distância de até 6 km.

**REATERRO:** O material de reaterro será o mesmo proveniente das escavações, sendo compactado com uso de equipamento de compactação (sapo compactador) com peso mínimo de 150 kg, em camadas não superiores a 15 cm, com no mínimo 03 passagens sobre cada camada. O material escavado deve ser separado dos restos de demolições, impurezas e/ou material orgânico.

**CONCRETO:** Os elementos em concreto simples resistência 20 MPa, traço 1:3:6, respectivamente cimento: areia e seixo, serão moldados em forma de madeira tipo virola garantindo assim um bom molde, com travamento e escoramento adequados para evitar deformações ou desnivelamento durante a concretagem.

A desforma deverá ser executada com as devidas precauções para evitar a quebra dos cantos ou ofensas superficiais de concreto.

Antes de iniciar a concretagem deverão ser tomadas as seguintes precauções:

a) Limpeza completa das formas;

b) Formas molhadas até a saturação;

Após o desmolde, durante o período mínimo de sete (7) dias deverão as superfícies expostas do concreto serem conservadas úmidas.

A Contratada deverá também atender as seguintes especificações abaixo relacionadas:

**a) Concreto de Cimento Portland:**

Concreto de cimento Portland com Fck = 20 MPa, traço 1:2,9:3,5 e Fck = 25 Mpa, traço 1:2,5:3,2 respectivamente: cimento; areia grossa e brita 1 e 2, com controle rigoroso do fator água-cimento especificado para o traço. A mistura dos componentes deve ser feita exclusivamente com o auxílio de misturador mecânico (betoneira), podendo também utilizar concreto fornecido por empresa especializada (concreteira). O adensamento deverá ser realizado exclusivamente por intermédio de vibradores mecânicos, com os mangotes de vibrador no diâmetro de até 25 mm, compatibilizando assim o espaçamento de 60 mm na secção mais estreita da forma.

**b) - Forma de madeira:**

Deverão ser fabricadas e posteriormente montadas por profissionais experientes, devidamente habilitados em carteira de trabalho (carpinteiros), todas as formas que deverão moldar as peças de concreto. A fabricação será em madeira bruta tipo virola, podendo também ser utilizado chapa de madeirit desde que com espessura superior a 15 mm, devidamente estruturada com longarinas de madeira e escoradas com esteios,



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
448
SUPLAN



de modo a garantir que a mesma não deforme no momento em que for lançado o concreto, inclusive, será previamente examinada pela fiscalização antes do lançamento do concreto.

**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO:** Serão executados em blocos de concreto de 1ª qualidade, próprios para execução de alvenaria, com dimensões de 20 cm x 20 cm x 40 cm, com os tijolos apresentando uniformidade de formato, cor e textura, obedecendo dimensões e alinhamento indicados em planta.

Os tijolos serão molhados antes do seu emprego e assentados com argamassa de cimento, cal hidratado e areia, no respectivo traço de 1:0,5:8, formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas.

As espessuras das juntas deverão ser de no máximo de 1,5 cm, rebaixadas à ponta de colher, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

### 4.10.13. TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

O tampão, objeto desta padronização é próprio para ser instalado em caixa de passagem, poço de inspeção ou câmaras subterrâneas.

**Material:**

Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017; Dureza BRINELL 190 HB. FoFo articulado 57Kg diâmetro aberto 600mm.

Locais de Instalação e Classificação: Conforme ABNT NBR 10160

**Acabamento e Aspecto**

A tampa deve ser provida de furo ou orifício, para permitir o seu levantamento e retirada. A tampa deve ser provida de copo, devido à necessidade de evitar a entrada de insetos e outros detritos no interior da caixa de passagem; as peças fundidas devem estar limpas e isentas de inclusões de escória ou qualquer outro defeito como inclusões, trincas, rebarbas, empenamento, saliências pontiagudas, arestas cortantes e cantos vivos.

Deve ser gravado na tampa, de forma legível e indelével, no mínimo:

a) ABNT NBR 10160;
b) classe;
c) código, nome e /ou marca de identificação do fabricante;
d) data de Fabricação.

### 4.10.14. BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS.

A boca será construída à jusante, ao nível do terreno ou no talude de aterro, sendo neste caso necessário construir uma descida d'água geralmente dotada de bacia de amortecimento.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
449
SUPLAN



**4.10.15. BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.**

- Sobre o lastro de brita, montar as fôrmas da laje de fundo do poço e suas armaduras. E, sem seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto do balão do poço com argamassa aplicada com colher, atentando se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal;
- Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do balão;
- Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria do balão do poço, revestir as paredes externa e internamente com chapisco o/e reboco e executar sobre a laje de fundo as canaletas e almofadas em argamassa;
- Sobre o balão executado, posicionar a laje de transição pré-moldada com a escavadeira e assentá-la com argamassa;
- Por fim, posicionar o módulo de ajuste com a escavadeira e assentá-lo com argamassa, deixando altura necessária para posterior colocação da tampa do poço.

**CRITERIOS DE MEDIÇÃO**

A medição dos itens correspondentes às Bases para poço de visita e caixas de passagem será aferida em quantidade expressas em “un”. Já os acréscimos para poço de visita e caixas de passagem serão medidos em “m”. Os acréscimos serão incluídos sempre que a altura prevista do poço ou caixa de passagem exceder a profundidade de 1,45 m.

**4.10.16. ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016**

- NBR 5681 – CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DE ATERROS EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES

Deve-se iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas de ate de 15 cm e camada final de até 20 cm. Deverá ser previsto o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando o seu acumulo em qualquer ponto. O aterro deverá seguir três etapas: 1 – lançar o material com o equipamento de transporte; 2 – em seguida o espalhamento do aterro por meios mecânicos ou conforme o caso por meios manual; 3 – por último a compactação do solo.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Sempre que as condições locais permitirem, os serviços devem ser organizados para que se tenha uma ou mais frente de trabalho em que as citadas etapas sejam devidamente escalonadas.

Sempre que houver precipitação pluvial nessa etapa, a percolação da água aumenta a umidade do solo muita acima da ótima, sendo necessária uma secagem posterior ou remoção do solo.

**4.10.17. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.**

- NBR 5681 – CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DE ATERROS EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES

Deve-se iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas de ate de 15 cm e camada final de até 20 cm. Deverá ser previsto o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando o seu acumulo em qualquer ponto. O aterro deverá seguir três etapas: 1 – lançar o material com o equipamento de transporte; 2 – em seguida o espalhamento do aterro por meios mecânicos ou conforme o caso por meios manual; 3 – por último a compactação do solo.

Sempre que as condições locais permitirem, os serviços devem ser organizados para que se tenha uma ou mais frente de trabalho em que as citadas etapas sejam devidamente escalonadas.

Sempre que houver precipitação pluvial nessa etapa, a percolação da água aumenta a umidade do solo muita acima da ótima, sendo necessária uma secagem posterior ou remoção do solo.

## 5. ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados. Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei Nº 8.666, de 21 jun. 93 (atualizada pela Lei Nº 8.883, de 08 jun. 94), onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
451
SUPLAN



## 6. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra - por exemplo: áreas concretadas, terraplenagem, pavimentação, redes de drenagem - deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

Paraíba - PB, 24 de setembro de 2023.

***Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento***
Engenheiro civil
CREA nº 210.169.654-1



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 10/07/2026 - 12:21hs.
Documento Nº: 11660581.98335386-4517 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98335386-4517

Governo do Estado da Paraíba
787
SUPLAN

| | |
|---|---|
| SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA | **MEMÓRIA FOTOGRÁFICA – OBRA ATUAL** |
| | **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA/PB** |



**FOTO 01** –RUA PROJETADA 4 – MAMANGUAPE



**FOTO 02** –RUA PROJETADA 4 – MAMANGUAPE

Sahara Barbosa do N. Gonçalves
Engª Civil - CREA: 161833194-9
SUPLAN



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:30hs.
Documento Nº: 11660909.106094461-8127 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094461-8127

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
788
SUPLAN

| | |
|---|---|
| GOVERNO DA PARAÍBA | **MEMÓRIA FOTOGRÁFICA – OBRA ATUAL** |
| | **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA/PB** |



**FOTO 03 –**RUA PROJETADA 5 – MAMANGUAPE



**FOTO 04 –**RUA PROJETADA 5 – MAMANGUAPE

Sansara Barbosa do N. Gonçalves
Engª Civil - CREA: 161833191-9
SUPLAN



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:30hs.
Documento Nº: 11660909.106094461-8127 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094461-8127

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
789
SUPLAN

| | |
|---|---|
| SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA | **MEMÓRIA FOTOGRÁFICA – OBRA ATUAL** |
| | **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA/PB** |



**FOTO 05 –** RUA JOÃO ALVES DE CARDOSO 03 – SALGADO DE SÃO FÉLIX



**FOTO 06 –** RUA ORLANDO MOUZINHO – SALGADO DE SÃO FÉLIX

Suzana Barbosa do N. Gonçalves
Engª Civil - CREA: 161833194-9
SUPLAN



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:30hs.
Documento Nº: 11660909.106094461-8127 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094461-8127

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
790
SUPLAN

| | |
|---|---|
| GOVERNO DA PARAÍBA | **MEMÓRIA FOTOGRÁFICA – OBRA ATUAL** |
| | **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA/PB** |



**FOTO 07 –** RUA ORLANDO MOUZINHO – SALGADO DE SÃO FÉLIX



**FOTO 08** – RUA PROJETADA 2 – SALGADO DE SÃO FELIX

Suiara Barbosa do N. Gonçalves
Engª Civil - CREA: 161832191-9
SUPLAN



SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:30hs.
Documento Nº: 11660909.106094461-8127 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094461-8127

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
791
SUPLAN

| | |
|---|---|
| SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA | **MEMÓRIA FOTOGRÁFICA – OBRA ATUAL** |
| | **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA/PB** |



**FOTO 09 –** RUA PROJETADA 3 – SALGADO DE SÃO FELIX



**FOTO 10** - RUA PROJETADA 4 – SALGADO DE SÃO FELIX

Samara Barbosa do N. Gonçalves
Engª Civil CREA: 161833191-9
SUPLAN

**Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - SUPLAN**
Av. Feliciano Cirne, 326 – Jaguaribe – CEP 58.015-570 - João Pessoa/PB
**CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CEF**

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:30hs.
Documento Nº: 11660909.106094461-8127 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094461-8127

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
824
SUPLAN

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE
GABINETE DA PREFEITA
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778

***DECLARAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO***

**Mamanguape-PB, 18 de Abril de 2024**

Eu, Maria Eunice do Nascimento Pessoa, Prefeita do município de Mamanguape/PB, beneficiário do Contrato de Repasse nº. 940023/2022, cujo objeto é a Pavimentação em diversos municípios da Paraíba, executados com recursos da UNIÃO, resultante do PROGRAMA 2219 - Ação 00T1 - Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento Urbano Voltado a Implantação e Qualificação Viária - RP2/RP9, declaro que:

1) As ruas desta municipalidade beneficiadas pelo Contrato de Repasse nº. 940023/2022 são Área de Domínio Público (Bem de Uso Comum do Povo) e estão em nome do Município;
2) Esta municipalidade declara para os devidos fins junto à Caixa Econômica Federal, que todas peças técnicas elaboradas pela SUPLAN estão inteiramente aprovadas pela gestão deste município;
3) Esta municipalidade autoriza a Superintendência de Obras de Plano de Desenvolvimento do Estado da Paraíba – SUPLAN, a realizar a pavimentação e drenagem nas ruas citadas acima;
4) Esta municipalidade se responsabiliza pela operação, conservação e manutenção periódica dos dispositivos de sinalização e do objeto de intervenção;
5) Esta municipalidade declara que a alíquota do ISS adotada pelo município é de 2 %

Maria Eunice do Nascimento Pessoa
Prefeita
CPF: 094.468.774-15

PREFEITURA DE MAMANGUAPE | trabalho que avança

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:27hs.
Documento Nº: 11660909.106094662-6204 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094662-6204

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
827
SUPLAN

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE
GABINETE DA PREFEITA
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778

***DECLARAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO***

**Mamanguape- PB, 20 de Outubro de 2023**

Eu, Maria Eunice do Nascimento Pessoa, Prefeita do município de Mamanguape/PB, beneficiário do Contrato de Repasse nº. 940023/2022 , cujo objeto é a Pavimentação em diversos municípios da Paraíba, executados com recursos da UNIÃO, resultante do PROGRAMA 2219 - Acao 00T1 - Apoio a Politica Nacional de Desenvolvimento Urbano Voltado a Implantacao e Qualificacao Viaria - RP2/RP9, declaro que:

1) a rua **Cidade Nova : Rua Projeta 01, Rua Projeta 02, Rua Projeta 03, Rua Projeta 04 e Rua Projeta 05** é de uso comum do povo e está em nome do Município;
2) esta municipalidade autoriza a Superintendencia de Obras de Plano de Desenvolvimento do Estado da Paraíba – SUPLAN a realizar a pavimentação e drenagem nas ruas citadas acima
3) esta municipalidade se responsabiliza pela operação, conservação e manutenção periódica dos dispositivos de sinalização e do objeto de intervenção;
4) existem redes de água no local de intervenção; ( excluir ponto caso não exista, e manter item 7)
5) o tratamento de esgoto no local se dá por solução individual de fossas sépticas e sumidouros; ( excluir ponto caso não exista, e manter item 6)
6) a prefeitura se compromete a viabilizar a instalação de fossas sépticas/sumidouros/filtros nas unidades que porventura não possuam solução de esgotamento sanitário antes do início da intervenção do objeto do contrato de repasse, para as ruas listadas abaixo: (excluir se verificado item 5)
7) a prefeitura se compromete a viabilizar a ampliação da rede de fornecimento de água pela concessionária local antes do início da intervenção do objeto do contrato de repasse, para as ruas listadas abaixo: (excluir se verificado item 4)

_____
Maria Eunice do Nascimento Pessoa
Prefeita
CPF: 094.468.774-15

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:26hs.
Documento Nº: 11660909.106095179-1180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095179-1180

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
825
SUPLAN

PREFEITURA MUNICIPAL
SALGADO DE SÃO FELIX

**DECLARAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO**

Eu, Jose Marcos Souza de Oliveira, Prefeito do município de Salgado de São Felix-PB, beneficiário do Contrato de Repasse nº. 940023/2022, cujo objeto é a Pavimentação em diversos municípios da Paraíba, executados com recursos da UNIÃO, resultante do PROGRAMA 2219 - Ação 00T1 - Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento Urbano Voltado a Implantação e Qualificação Viário - RP2/RP9, declaro que:

1) As ruas desta municipalidade beneficiadas pelo Contrato de Repasse nº. 940023/2022 são Área de Domínio Público (Bem de Uso Comum do Povo) e estão em nome do Município;
2) Esta municipalidade declara para os devidos fins junto à Caixa Econômica Federal, que todas as peças técnicas elaboradas pela SUPLAN estão inteiramente aprovadas pela gestão deste município;
3) Esta municipalidade autoriza a Superintendência de Obras de Plano de Desenvolvimento do Estado da Paraíba – SUPLAN, a realizar a pavimentação e drenagem nas ruas citadas acima;
4) Esta municipalidade se responsabiliza pela operação, conservação e manutenção periódica dos dispositivos de sinalização e do objeto de intervenção;
5) Esta municipalidade declara que a alíquota do ISS adotada pelo município é de 5%.

José Marcos Souza de Oliveira
Prefeito Constitucional
CPF: 131.395.094-72

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:26hs.
Documento Nº: 11660909.106094851-4314 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094851-4314

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
828
SUPLAN

SALGADO DE SÃO FELIX

*DECLARAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO*

Eu, Joni Marcos Souza de Oliveira , Prefeito do município de Salgado de São Félix/PB, beneficiário do Contrato de Repasse nº. 940023/2022, cujo objeto é a Pavimentação em diversos municípios da Paraíba, executados com recursos da UNIÃO, resultante do PROGRAMA 2219 - Ação 00T1 - Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano Voltado a Implantação e Qualificação Viária - RP2/RP9, declaro que:

1) As ruas: Beira Rio - 2' etapa; Rua Projetada do Conjunto Antônio Luis de Araújo; Rua do Cortiço; Rua Projetada do Conjunto Apolinário Serafim dos Anjos; Rua Projetada da Galeria; 5 Ruas Projetadas do Conjunto João Alves Cardoso são de uso comum do povo e está em nome do Município;
2) Esta municipalidade autoriza a Superintendência de Obras de Plano de Desenvolvimento do Estado da Paraíba – SUPLAN a realizar a pavimentação e drenagem nas ruas citadas acima
3) Esta municipalidade se responsabiliza pela operação, conservação e manutenção periódica dos dispositivos de sinalização e do objeto de intervenção;
4) Existem redes de água no local de intervenção;
5) O tratamento de esgoto no local se dá por solução individual de fossas sépticas e sumidouros;

Salgado de São Félix, 23 de Outubro de 2023.

Joni Marcos Souza de Oliveira
Prefeito
CPF: 131.395.094-72

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:26hs.
Documento Nº: 11660909.106095490-8244 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095490-8244

Governo do Estado da Paraíba
826
SUPLAN

PREFEITURA DE SAPÉ

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPÉ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS

## *DECLARAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO*

**Sapé/PB, 10 de abril de 2024**

Eu, **Sidnei Paiva de Freitas**, Prefeito do município de **Sapé/PB**, beneficiário do Contrato de Repasse nº. 940023/2022, cujo objeto é a Pavimentação em diversos municípios da Paraíba, executados com recursos da UNIÃO, resultante do PROGRAMA 2219 - Ação 00T1 - Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento Urbano Voltado a Implantação e Qualificação Viária - RP2/RP9, declaro que:

1) As ruas desta municipalidade beneficiadas pelo Contrato de Repasse nº. 940023/2022 são Área de Domínio Público (Bem de Uso Comum do Povo) e estão em nome do Município;
2) Esta municipalidade declara para os devidos fins junto à Caixa Econômica Federal, que todas peças técnicas elaboradas pela SUPLAN estão inteiramente aprovadas pela gestão deste município;
3) Esta municipalidade autoriza a Superintendência de Obras de Plano de Desenvolvimento do Estado da Paraíba – SUPLAN, a realizar a pavimentação e drenagem nas ruas citadas acima;
4) Esta municipalidade se responsabiliza pela operação, conservação e manutenção periódica dos dispositivos de sinalização e do objeto de intervenção;
5) Esta municipalidade declara que a alíquota do ISS adotada pelo município é de **2,5 %**

**Sidnei Paiva de Freitas**
Prefeito
CPF: 753.451.704-44

Rua Cirolne Fernandes, 135 Centro – Sapé – PB CEP: 58340-000
CNPJ 08.917.080/0001-56 e-mail adm.pmsape@gmail.com

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:26hs.
Documento Nº: 11660909.106094904-3505 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106094904-3505

Governo do Estado da Paraíba
829
SUPLAN

PREFEITURA DE SAPÉ

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPÉ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS

## *DECLARAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO*

**Sapé-PB, 19 de outubro de 2023**

Eu, **Sidnei Paiva de Freitas**, Prefeito do município de Sapé/PB, beneficiário do Contrato de Repasse nº. 940023/2022 , cujo objeto é a Pavimentação em diversos municípios da Paraíba, executados com recursos da UNIÃO, resultante do PROGRAMA 2219 - Acao 00T1 - Apoio a Politica Nacional de Desenvolvimento Urbano Voltado a Implantacao e Qualificacao Viaria - RP2/RP9, declaro que:

1) a rua (**Rua Projetada – Cuba de Baixo, Rua Projetada – Cuba de Cima, Rua Videmir Miranda de Oliveira – Terra Nova, Travessa Oscar Mota – Rene Baunilha, Rua Erinaldo Semião dos Santos – Terra Nova, Rua Mauro Cavalcante de Albuquerque – Conjunto José Feliciano, Rua Francisco de Assis Andrade- Conjunto José Feliciano, Rua Francisco de Assis Cunha – René Baunilha, Rua Arlindo Pereira Cabral- Renato Ribeiro e Rua Padre Gino Novo – Renato Ribeiro**) é de uso comum do povo e está em nome do Município;
2) esta municipalidade autoriza a Superintendencia de Obras de Plano de Desenvolvimento do Estado da Paraíba – SUPLAN a realizar a pavimentação e drenagem nas ruas citadas acima
3) esta municipalidade se responsabiliza pela operação, conservação e manutenção periódica dos dispositivos de sinalização e do objeto de intervenção;
4) existem redes de água no local de intervenção; ( excluir ponto caso não exista, e manter item 7)
5) o tratamento de esgoto no local se dá por solução individual de fossas sépticas e sumidouros; ( excluir ponto caso não exista, e manter item 6)
6) a prefeitura se compromete a viabilizar a instalação de fossas sépticas/sumidouros/filtros nas unidades que porventura não possuam solução de esgotamento sanitário antes do início da intervenção do objeto do contrato de repasse, para as ruas listadas abaixo: (excluir se verificado item 5)
7) a prefeitura se compromete a viabilizar a ampliação da rede de fornecimento de água pela concessionária local antes do início da intervenção do objeto do contrato de repasse, para as ruas listadas abaixo: (excluir se verificado item 4)

**Sidnei Paiva de Freitas**
Prefeito
CPF: 753.451.704-44

Rua Orcine Fernandes, 135 Centro – Sapé – PB CEP: 58340-000
CNPJ 08.917.080/0001-56 e-mail adm.pmsape@gmail.com

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:26hs.
Documento Nº: 11660909.106095570-7345 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095570-7345

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
70
SUPLAN

# PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)





Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL

SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

Governo do Estado da Paraíba
71
SUPLAN

# CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA – PB.

João Pessoa/PB
2023

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
72
SUPLAN

# SUMÁRIO

**1. APRESENTAÇÃO ..... 3**

**2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR ..... 4**

**3.IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA ..... 4**

**4. DESCRIÇÃO DO PROJETO ..... 5**

**4.1 Objetivo ..... 5**

**4.2 Justificativa ..... 5**

**4.3 Localização ..... 6**

**5. DIAGNÓSTICO DAS CIDADES CONTEMPLADAS ..... 7**

**5.1 MAMANGUAPE ..... 7**
5.1.1 Localização ..... 7
5.1.2 Aspectos Socioeconômicos ..... 7
5.1.3 Aspectos Fisiográficos ..... 7
5.1.4 Geologia ..... 8
5.1.5 Recursos Hídricos ..... 8

**5.2 SALGADO DE SÃO FELIX ..... 9**
5.2.1 Localização ..... 9
5.2.2 Aspectos Socioeconômicos ..... 9
5.2.3 Aspectos Fisiográficos ..... 9
5.2.4 Geologia ..... 10
5.2.5 Recursos Hídricos ..... 10

**5.3 SAPÉ ..... 11**
5.3.1 Localização ..... 11
5.3.2 Aspectos Socioeconômicos ..... 11
5.3.3 Aspectos Fisiográficos ..... 11
5.3.4 Geologia ..... 12
5.3.5 Recursos Hídricos ..... 12

**6. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO – DADOS ..... 13**

**6.1 Descrição operacional ..... 13**

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
73
SUPLAN

**6.2 Áreas de Influência – Direta e Indireta ..... 13**

**7. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS..... 14**

**7.1 Identificação dos Aspectos e Impactos Ambientais..... 15**

**7.2 Metodologia de Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais 16**
7.2.1 Identificação dos Aspectos Ambientais ..... 16
7.2.2 Identificação dos Impactos Ambientais ..... 16
7.2.3 Caracterização dos aspectos e impactos ambientais identificados ..... 17

**8. MEDIDAS MITIGADORAS – PARA O CONTROLE AMBIENTAL DOS SEGUINTES IMPACTOS IDENTIFICADOS..... 18**

8.1 Alteração na qualidade da água e contaminação do solo..... 18

8.2 Assoreamentos e erosão do solo ..... 21

8.3 Dispersão da fauna terrestre silvestre/nativa ..... 22

8.4 Supressão da vegetação nativa ..... 22

8.5 Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis..... 23

8.6 Poluição Sonora..... 23

8.7 Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador ..... 24

8.8 Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno ..... 28

8.9 Alteração na qualidade do ar..... 29

**9. CONCLUSÃO DO PCA ..... 29**

**10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 30**

**ANEXOS..... 31**

I– MATRIZ DE EVENTOS

II- MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTAIS

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

## 1. APRESENTAÇÃO

Originalmente previsto na Resolução CONAMA nº 09/90, o PCA – Plano de Controle Ambiental é um estudo que tem por objetivo identificar e propor medidas mitigadoras aos impactos gerados por empreendimentos de médio porte. O Plano expõe, de forma clara, o empreendimento e sua inserção no meio ambiente com todas as suas medidas mitigadoras e compensatórias.

O presente Plano de Controle Ambiental - PCA, em seu encaminhamento perante a **SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado**, visa atender a exigência da legislação ambiental concernente a necessidade de emissão da Licença Ambiental**,** para a liberação da execução da **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA – PB.**

A inserção dessa obra, visa alavancar o desenvolvimento da cidade, em diversas áreas, visando sempre a melhoria da qualidade de vida dos munícipes.

Nilza Ferreira de Lima



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

**2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR**

**Razão Social: SUPERITENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO -SUPLAN**
**Atividade Principal: Administração Pública em Geral**
**CNPJ: 09.125.444/0001-28**
**Endereço: Rua Feliciano Cirne, 326, CEP: 58015-570**
**Telefone: (83) 3222-1734/(83) 3222-8845**
**Representante Legal -Diretora Superintendente: ENG.ª CIVIL SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARÃES**
**Email: superitendencia@suplan.pb.gov.br**

**3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA**

**Nome: Nilza Ferreira de Lima**
**Engenheira Florestal**
**CREA-AP 0307732630**
**Endereço: Av. Irmãos Lobato Monteiro, nº 122, Bairro Novo Horizonte**
**Telefones: (96) 98143-3938**
**Email: nilza021@hotmail.com**

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

## 4. DESCRIÇÃO DO PROJETO

### 4.1 Objetivo

A obra em questão tem por objetivo a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA – PB.**

### 4.2 Justificativa

O projeto tem como premissa básica a melhoria da infraestrutura de pavimentação nas cidades de Mamanguape, Salgado de São Felix e Sapé, bem como nas diversas ruas abrangidas pelo projeto na Paraíba-PB, com o objetivo de proporcionar melhor acesso, segurança e comodidade para a população, facilitando o tráfego entre as localidades, aumentando a qualidade de vida dos moradores e impulsionando o desenvolvimento regional.

Nesse contexto, em consonância com a proposta de criar uma infraestrutura digna para os moradores, este plano contempla a construção de vias de acesso com pista de rolamento de variando de 4,00 m à 9,00 m de largura, meio fio e sarjeta, calçada de 1,20 m e com rampas de acessibilidade. Essa infraestrutura irá beneficiar a população local quanto a um trajeto mais seguro, eficiente e confortável.

Este projeto visa criar condições adequadas para o desenvolvimento do município nessa área que não possuem as mínimas condições de infraestrutura, facilitando a locomoção e acesso ao trabalho e demais atividades localizadas em outros setores da cidade.

O projeto de pavimentação em paralelepípedo é uma resposta às necessidades de infraestrutura em três municípios: Mamanguape-PB, Salgado de São Felix-PB e Sapé- PB. Cada fase do projeto será cuidadosamente adaptada para atender às particularidades e demandas exclusivas de cada município, assegurando que a pavimentação com paralelepípedos resulte em melhorias significativas na mobilidade urbana e na qualidade de vida da população.

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

### 4.3 Localização




**Imagem 01:** Mapas de situação – Brasil – Paraíba – Cidades
**Fonte:** Estudo – Eng. Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento



**MAMANGUAPE**
LATITUDE: 6°50'17.7"S
LONGITUDE: 35°07'57.7"W

**SALGADO DE SÃO FELIX**
LATITUDE: 7°21'20.1"S
LONGITUDE: 35°26'24.6"W

**SAPÉ**
LATITUDE: 7°05'53.2"S
LONGITUDE: 35°13'48.6"W

**Imagem 02:** Mapa de localização – Cidades: Mamanguape, Salgado de São Felix, Sapé
**Fonte:** Estudo – Eng. Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

## 5. DIAGNÓSTICO DAS CIDADES CONTEMPLADAS

### 5.1 MAMANGUAPE

#### 5.1.1 Localização

O município de Mamanguape está localizado na Microrregião Mamanguape e na Mesorregião Mata Paraibana do Estado da Paraíba, Brasil. Sua área abrange 349 km², representando 0,6179% do território estadual, 0,0224% da região e 0,0041% de todo o território brasileiro.

A sede do município encontra-se a uma altitude aproximada de 35 metros acima do nível do mar e está a uma distância de aproximadamente 42,2 Km da capital estadual, João Pessoa. O acesso à cidade a partir de João Pessoa é feito pela rodovia BR 101.

#### 5.1.2 Aspectos Socioeconômicos

O município de Mamanguape foi criado em 1839 e atualmente possui uma população total de 38.772 habitantes, dos quais 30.754 residem na área urbana. O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do município é de 0,581, segundo o Atlas de Desenvolvimento Humano-PNUD (2000).

Na infraestrutura básica, são registrados 24 domicílios particulares permanentes com banheiro ligados à Rede Geral de Esgoto, 6.998 domicílios com abastecimento de água ligado à Rede Geral e 5.705 domicílios com coleta de lixo.

Em relação à saúde, existem 39 leitos hospitalares distribuídos em 18 Estabelecimentos de Saúde, sendo 15 destes prestadores de serviços ao Sistema Único de Saúde (SUS).

#### 5.1.3 Aspectos Fisiográficos

O município de Mamanguape, localizado na unidade Geoambiental dos Tabuleiros Costeiros, faz parte de uma região que acompanha o litoral do Nordeste brasileiro. Essa unidade apresenta uma altitude média entre 50 e 100 metros, compreendendo platôs de origem sedimentar com grau de entalhamento variável. Esses platôs podem exibir vales estreitos e encostas abruptas ou vales mais abertos com encostas suaves e amplas várzeas em seus fundos. Os solos predominantes são profundos e de baixa fertilidade natural.

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

O clima da região é do tipo Tropical Chuvoso com verão seco. O período chuvoso inicia no outono, em fevereiro, e se estende até outubro. A precipitação média anual é de 1.634,2 mm.

Quanto à vegetação, a maior parte da área é ocupada por Floresta Subperenifólia, havendo também algumas porções de Floresta Subcaducifólia e Cerrado/Floresta.

Os solos presentes na unidade geoambiental dos Tabuleiros Costeiros são representados por diferentes tipos. Nos topos de chapadas e topos residuais, encontram-se Latossolos e Podzólicos. Nas pequenas depressões nos tabuleiros, são comuns os Podzólicos com Fregipan, Podzólicos Plínticos e Podzóis. Em áreas dissecadas e encostas, ocorrem os Podzólicos Concrecionários. E nas áreas de várzeas, são encontrados Gleissolos e Solos Aluviais.

**5.1.4 Geologia**

O município de Mamanguape, situado na Mesorregião Mata Paraibana e na Microrregião Mamanguape, faz parte da unidade Geoambiental dos Tabuleiros Costeiros. Essa unidade é caracterizada por apresentar uma altitude média de 50 a 100 metros e é composta por terrenos sedimentares.

A região dos Tabuleiros Costeiros é formada por uma sequência de sedimentos marinhos, fluviais e lacustres, depositados ao longo do tempo geológico. Esses sedimentos compreendem principalmente rochas sedimentares, como arenitos, conglomerados e calcários.

Os solos predominantes nessa unidade são profundos e geralmente de baixa fertilidade natural. Esses solos são formados pela decomposição e acumulação de materiais orgânicos e sedimentos transportados ao longo de milhões de anos.

**5.1.5 Recursos Hídricos**

O município de Mamanguape, na Paraíba, é abençoado com recursos hídricos essenciais para sua sustentabilidade e desenvolvimento. Cortado pelo Rio Mamanguape e diversos riachos, essas correntes de água fornecem importantes fontes de abastecimento, irrigação agrícola e suporte para atividades econômicas locais. Além disso, lagoas e açudes contribuem para o armazenamento de água durante períodos de estiagem, garantindo a segurança hídrica da região. A preservação de nascentes e matas ciliares também desempenha um papel crucial

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

na proteção desses recursos. A gestão responsável e consciente dos recursos hídricos é vital para garantir o fornecimento adequado de água à população e a manutenção da biodiversidade local. Através de ações de monitoramento, proteção e educação ambiental, Mamanguape pode assegurar a sustentabilidade de suas águas, preservando esse precioso patrimônio natural para as gerações futuras.

## 5.2 SALGADO DE SÃO FELIX

### 5.2.1 Localização

Salgado de São Félix é um município brasileiro localizado no estado da Paraíba, na Região Nordeste do país. Suas coordenadas geográficas aproximadas são cerca de 6°59'30" de latitude sul e 35°38'30" de longitude oeste.

Ele faz parte da Microrregião do Brejo Paraibano e está situado a uma distância aproximada de 79 quilômetros a nordeste da capital do estado, João Pessoa. A cidade é rodeada por uma paisagem característica da região nordeste brasileira, com relevo variado, incluindo áreas de cerrado, matas e pequenas elevações.

### 5.2.2 Aspectos Socioeconômicos

Salgado de São Félix, enraizado no interior da Paraíba, sustenta uma economia historicamente entrelaçada com a agricultura e pecuária. As terras férteis propiciam o cultivo de cana-de-açúcar, milho, feijão e mandioca, enquanto a criação de gado bovino, caprino e ovino assume um papel vital. Nesse cenário, a agroindústria emerge como um ator crucial, agregando valor aos produtos agrícolas e convertendo-os em itens processados, como açúcar e farinha de mandioca.

Com uma população aproximada de 11,5 mil habitantes, Salgado de São Félix assume o terceiro posto em densidade populacional dentro da pequena região de Itabaiana. O Produto Interno Bruto (PIB) do município atinge a cifra de cerca de R$ 129,1 milhões de reais. Analisando sua estrutura econômica, sobressai a administração pública como a principal contribuinte para o valor agregado, compreendendo 50,9% do total.

### 5.2.3 Aspectos Fisiográficos

O município de Salgado de São Félix, Paraíba, está inserido na unidade geoambiental do Planalto da Borborema, uma área caracterizada por maciços e outeiros altos, com altitude variando entre 650 a 1.000 metros. Essa unidade se

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

estende do sul de Alagoas até o Rio Grande do Norte, apresentando um relevo geralmente movimentado, com vales profundos e estreitos dissecados.

A fertilidade dos solos na região é bastante variada, com predominância de média para alta. Os solos encontrados nas superfícies suave onduladas a onduladas são os Planossolos, medianamente profundos, fortemente drenados, ácidos a moderadamente ácidos, e com fertilidade natural média. Também são encontrados os Podzólicos, que são solos profundos, com textura argilosa, e fertilidade natural média a alta. Nas elevações, ocorrem os solos Litólicos, que são rasos, com textura argilosa e fertilidade natural média. Nos vales dos rios e riachos, são encontrados os Planossolos, que são medianamente profundos, imperfeitamente drenados, com textura média/argilosa, moderadamente ácidos, alta fertilidade natural e com problemas de sais. Além disso, podem ocorrer afloramentos de rochas na região.

A vegetação predominante na unidade geoambiental do Planalto da Borborema é formada por Florestas Subcaducifólica e Caducifólica, típicas das áreas agrestes. O clima é classificado como Tropical Chuvoso, com verão seco. A estação chuvosa começa em janeiro/fevereiro e vai até setembro, podendo se adiantar até outubro.

A região é recortada por rios perenes, porém de pequena vazão, e o potencial de água subterrânea é baixo. Essas características geográficas e ambientais influenciam o uso da terra, a agricultura, a disponibilidade de recursos hídricos e a diversidade da flora e fauna locais. O conhecimento detalhado da geologia, relevo, solos, vegetação e clima é essencial para o planejamento e gestão sustentável do município de Salgado de São Félix.

**5.2.4 Geologia**

O município está inserido na unidade geoambiental do Planalto da Borborema, que é uma região constituída principalmente por rochas cristalinas e metamórficas. Dentre as principais formações rochosas encontradas na região, destacam-se granitos, gnaisses, migmatitos, xistos e quartzitos.

Além das rochas cristalinas e metamórficas, também podem ocorrer afloramentos de rochas em algumas áreas do município. Esses afloramentos são áreas onde as rochas estão expostas à superfície, sem a cobertura de solo ou vegetação, o que permite a observação direta das características geológicas locais.

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

### 5.2.5 Recursos Hídricos

O município de Salgado de São Félix, Paraíba, possui recursos hídricos que desempenham um papel essencial para o abastecimento e sustento da população local. A região é atravessada por rios perenes de pequena vazão, que contribuem para a formação de vales e são importantes fontes de água para as comunidades. Além disso, o relevo movimentado do Planalto da Borborema favorece a ocorrência de fontes e nascentes, que são fundamentais para o suprimento de água em áreas rurais e para o consumo de animais.

Para garantir a disponibilidade de água durante períodos de estiagem, o município construiu açudes e barragens que possibilitam o armazenamento estratégico de água para usos diversos, como o abastecimento humano, a agricultura e atividades industriais. Essas estruturas também auxiliam na gestão dos recursos hídricos, permitindo o controle do fluxo de água e a regulamentação do fornecimento para diferentes finalidades.

## 5.3 SAPÉ

### 5.3.1 Localização

O município de Sapé está localizado na Microrregião Sapé e na Mesorregião Mata Paraibana do Estado da Paraíba. Sua área é de 316 km², representando 0.5605% do Estado, 0.0204% da Região e 0.0037% de todo o território brasileiro. A sede do município possui uma altitude aproximada de 123 metros e está situada a cerca de 40,9 Km da capital, João Pessoa. O acesso ao município é feito, a partir de João Pessoa, pelas rodovias BR 230 e PB 055. A localização estratégica próxima à capital estadual e a presença de vias de acesso facilitam a integração com outras localidades e contribuem para o desenvolvimento econômico da região.

### 5.3.2 Aspectos Socioeconômicos

O município de Sapé, criado em 1896, possui uma população total de 47.353 habitantes. Seu Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é de 0.556, de acordo com o Atlas de Desenvolvimento Humano-PNUD (2000).

Na área da saúde, o município dispõe de 185 leitos hospitalares distribuídos em 24 estabelecimentos de saúde, sendo que 125 leitos são destinados aos estabelecimentos prestadores de serviços ao Sistema Único de Saúde (SUS).

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

Quanto à educação, o Ensino Fundamental conta com 12.137 matrículas e o Ensino Médio com 1.609 matrículas.

### 5.3.3 Aspectos Fisiográficos

O município de Sapé está inserido na unidade Geoambiental dos Tabuleiros Costeiros, uma região que acompanha o litoral de todo o nordeste brasileiro. Essa unidade é caracterizada por uma altitude média de 50 a 100 metros e é composta por platôs de origem sedimentar.

A paisagem dos Tabuleiros Costeiros apresenta uma diversidade de formas, com grau de entalhamento variável. Em alguns trechos, podemos encontrar vales estreitos e encostas abruptas, enquanto em outros, há áreas mais abertas com encostas suaves e fundos de amplas várzeas.
Quanto aos solos, eles são predominantemente profundos e de baixa fertilidade natural. Nas áreas mais elevadas, como os topos de chapadas e topos residuais, encontramos solos do tipo Latossolos e Podzólicos. Nas pequenas depressões dos tabuleiros, estão presentes os Podzólicos com Fregipan, Podzólicos Plínticos e Podzóis. Já em áreas dissecadas e encostas, é possível encontrar os Podzólicos Concrecionários, enquanto nas áreas de várzeas, são encontrados os Gleissolos e Solos Aluviais.

O clima na região é do tipo Tropical Chuvoso com verão seco. O período chuvoso tem início no outono, começando em fevereiro e se estendendo até outubro, com uma precipitação média anual de aproximadamente 1.634,2 mm.

A vegetação predominante nos Tabuleiros Costeiros é a Floresta Subperenifólia, caracterizada por sua adaptação às variações climáticas e pela presença de árvores que mantêm suas folhas durante todo o ano. Também é possível encontrar partes de Floresta Subcaducifólia e áreas com características de Cerrado/ Floresta.

### 5.3.4 Geologia

O município de Sapé, assim como toda a região dos Tabuleiros Costeiros, possui uma geologia caracterizada por formações sedimentares. Esses tabuleiros são constituídos por camadas de sedimentos, que foram depositados ao longo de milhões de anos em ambientes costeiros e marinhos.

Os sedimentos presentes nos Tabuleiros Costeiros são predominantemente arenosos, com variações na granulometria, o que os torna propensos à formação de

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

solos de baixa Fertilidade natural. Os principais tipos de solo encontrados são os Latossolos e Podzólicos, que ocorrem nos topos de chapadas e topos residuais. Esses solos são característicos de ambientes tropicais e apresentam uma camada mais superficial mais rica em óxidos de ferro e alumínio, o que lhes confere uma coloração avermelhada ou amarelada.

Nos tabuleiros, é possível encontrar também os Podzólicos com Fregipan, Podzólicos Plínticos e Podzóis em pequenas depressões. Esses solos possuem características específicas relacionadas à drenagem e ao acúmulo de água em algumas épocas do ano, o que influencia a vegetação presente nessas áreas.

### 5.3.5 Recursos Hídricos

O município de Sapé conta com uma diversidade de recursos hídricos que desempenham um papel importante para a população local e o desenvolvimento da região. Entre os principais recursos hídricos presentes em Sapé, destacam-se rios, riachos e nascentes.

A região é cortada por diversos rios e riachos, que contribuem para a formação de bacias hidrográficas locais. Esses cursos d'água são fundamentais para o abastecimento de água das comunidades, irrigação de cultivos agrícolas e também para atividades industriais e comerciais.

## 6. DESCRIÇÃO DO OBJETO – DADOS

### 6.1 Descrição operacional

O projeto de pavimentação em paralelepípedo é uma resposta às necessidades de infraestrutura em três municípios: Mamanguape-PB, Salgado de São Felix-PB e Sapé- PB. Cada fase do projeto será cuidadosamente adaptada para atender às particularidades e demandas exclusivas de cada município, assegurando que a pavimentação com paralelepípedos resulte em melhorias significativas na mobilidade urbana e na qualidade de vida da população.

Essa iniciativa é crucial para o adequado funcionamento das cidades, permitindo uma utilização mais eficiente do espaço urbano e trazendo benefícios para todos os moradores. A SUPLAN-PB está empenhada em implementar a pavimentação de ruas e vias, proporcionando vias adequadas tanto para pedestres quanto para veículos, melhorando a infraestrutura e oferecendo uma qualidade de vida mais digna a todos os residentes.

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

Com esse projeto, a SUPLAN-PB busca criar um ambiente mais adequado e seguro para a comunidade, valorizando a cidade e proporcionando condições de vida superiores para seus habitantes.

O escopo do projeto incluirá a construção de pavimentação em paralelepípedo e sistemas de drenagem para diversas ruas localizadas na região de João Pessoa-PB. A obra abrangerá a pavimentação com paralelepípedos, incluindo drenagem superficial com meio-fio de concreto e sarjetas, bem como drenagem profunda com a instalação de tubulações de concreto armado e bocas de lobo. Além disso, será construído um passeio público em calçada de concreto, assentado sobre uma base de areia de 9 cm, sem ressaltos ou desníveis, equipado com rampas de acessibilidade e piso tátil.

### 6.2 Áreas de Influência – Direta e Indireta

Os limites das Áreas de influência são determinados considerando o alcance dos efeitos decorrentes das ações do empreendimento (pavimentação) sobre os sistemas ambientais da região, tanto de natureza físico-biológica quanto socioeconômica.

**Direta:**

Com a área de influência direta, vamos ao conceito de vizinhança, mais claramente, àqueles que serão afetados pela proximidade do empreendimento. Enfocaremos em base a esse subitem os aspectos urbanísticos referentes ao bem estar, conforto, tranquilidade e segurança da população residente local; bem como os seguintes aspectos: existência de áreas verdes, condições de calçadas, existência de equipamentos urbanos e comunitários, valorização e desvalorização imobiliária, adensamento populacional, acessibilidade e tráfego e, ainda, medidas preventivas aos possíveis impactos gerados pelo empreendimento (pavimentação).

Foi definida como a área com comprimento igual à extensão do trecho e com largura de 500 m (quinhentos metros) para cada lado do eixo das ruas que serão contempladas.

**Indireta:**

Analisando em um contexto mais amplo os benefícios e/ou prejuízos desse empreendimento para as cidades em questão, chegamos a um conceito de Influência Indireta, uma vez que o espaço físico analisado transcende o espaço restrito do empreendimento.

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

Esta análise leva em consideração o caráter dinâmico das diversas variáveis envolvidas no processo de interação do empreendimento com o todo. Esta área se justifica como sendo a área potencialmente exposta aos impactos gerados pelo empreendimento, estando, indiretamente, sujeita a alterações ambientais.

Considerou – se bairros adjacentes e a cidades como um todo, devido ao maior tráfego e movimentação no entorno dos locais que serão comtemplados pelas obras.

## 7. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

O crescimento econômico é uma variável central dos projetos de desenvolvimento, seja na escala local, estadual ou nacional, com inúmeras possibilidades de interferências no meio ambiente. A questão que surge de forma associada é como compatibilizar desenvolvimento econômico e qualidade ambiental, minimizando ao máximo os impactos ecológicos negativos e, consequentemente, os seus custos econômicos e sociais.

Um dos instrumentos da política de meio ambiente, para buscar essa compatibilização, é a Avaliação de Impactos Ambientais – AIA, que se constitui em um processo de avaliação dos efeitos advindos da implantação de atividades antrópicas, a partir de um diagnóstico da área de intervenção, e proposição de medidas mitigadoras e programas de monitoramento e controle desses efeitos (entendidos amplamente) pelos órgãos técnicos do poder público e pela sociedade.

A Avaliação de Impactos Ambientais é um dos instrumentos de maior alcance e importância para o processo de licenciamento, quando se trata de empreendimentos como pavimentação de vias, obras ou projetos de médio e grande porte.

Uma conceituação largamente empregada no âmbito internacional considera a Avaliação de Impacto Ambiental como o processo de identificar, prever, avaliar e mitigar os efeitos relevantes de ordem biológica, física, social e outras, decorrentes de obras e projetos, previamente a tomada de decisões quanto a estas ações. De acordo com esta visão, a Avaliação de Impacto Ambiental pode ser formalizada em um conjunto de procedimentos que estabelecem:

- O tipo de decisão que dependerá da avaliação de impacto ambiental (por exemplo, somente obras, atividades de lazer e turismo ou também planos e programas governamentais);
- O tipo e a profundidade dos estudos técnicos necessários para subsidiar essas decisões;

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

- Os critérios para elaboração desses estudos técnicos (quem deve fazê-los, quem deve pagar por eles, seu escopo e seu conteúdo mínimo);
- As modalidades de consulta e participação pública;
- Os mecanismos de análise e aprovação dos estudos à tomada de decisão;
- Os mecanismos de incorporação das recomendações e exigências à gestão do empreendimento, no caso de sua autorização.

A avaliação de impacto na implantação do empreendimento, através de procedimentos metodológicos de identificação e análise, vai permitir definir ações para mitigar impactos negativos, bem como potencializar impactos positivos nas três fases do empreendimento: planejamento, implantação e operação.

**7.1 Identificação dos Aspectos e Impactos Ambientais**

Buscando facilitar a visualização e identificação dos eventos que deverão ocorrer para a implantação do empreendimento em todas as suas fases, bem como as suas relações com os prováveis impactos que poderão produzir, foi elaborada uma matriz de cruzamento, denominada Matriz Indicadora de Eventos (Em anexo). Essa matriz sinaliza os aspectos e consequentes impactos ambientais (positivos e negativos) de maior possibilidade de ocorrência nas fases de planejamento, implantação e operação.

A Matriz Indicadora de Eventos tem por objetivo maior, o mantimento do foco nos aspectos críticos e significativos, a serem observados em todos os mementos. A significância dos impactos que inicialmente foram identificados pelo método “Ad Hoc” (por intermédio de reuniões com os membros da equipe multidisciplinar) poderão ou não ser confirmada nas matrizes de cruzamento para cada fase de funcionamento da obra de pavimentação, proposta pela metodologia de identificação avaliação dos impactos ambientais.

Com isso, já nesta fase inicial dos trabalhos, deixam-se de lado os elementos que não estão diretamente relacionados com os principais impactos associados com a implantação do empreendimento e, com base nas informações do diagnóstico, produz-se um trabalho de identificação dos aspectos e impactos ambientais dirigido de forma eficiente para os problemas que deverão ocorrer em consequência do mesmo.

Entende-se por Planejamento a fase relacionada com os esforços de investigação e levantamento de campo, implícito os primeiros contatos com a comunidade, buscando embasamento técnico-cientifico para os diagnósticos do meio Físico, Biótico, Antrópico e Atmosférico. Nesta fase são desenvolvidos os

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

projetos, as alternativas e as discussões acerca da viabilidade financeira do projeto versus a viabilidade ambiental do mesmo.

Por fase de implantação compreende-se a materialização da fase anterior, quando acontecerá efetivamente o início das obras de engenharia da execução da pavimentação, seja ela em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) ou Blocos sextavados. É nessa fase que ocorrem, em maior intensidade, os impactos negativos. Cabe ressaltar, no entanto, a sua efemeridade, visto sua duração estar restrita a esta etapa do projeto.

A fase de Operação inicia-se com o término da construção das obras de infraestrutura e com o começo da prestação de serviço, com a utilização do que foi implantado.

## 7.2 Metodologia de Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais

### 7.2.1 Identificação dos Aspectos Ambientais

Serão identificados em cada fase do empreendimento: Planejamento, Implantação e Operação. Os eventos e aspectos ambientais reais, previstos ou com potencial de serem gerados em cada atividade.

Cada evento/aspecto ambiental identificado é registrado na coluna correspondente das planilhas elaboradas para cada fase do empreendimento, sendo que, para cada atividade/operação podem corresponder diversos aspectos ambientais.

### 7.2.2 Identificação dos Impactos Ambientais

Para cada aspecto ambiental apontado na etapa anterior devem ser identificados os respectivos impactos reais e potenciais associados. A relação entre os aspectos e os impactos ambientais é sempre de causa e efeito/consequência.

Os impactos ambientais identificados encontram-se registrados na coluna correspondentes das planilhas de identificação e Avaliação de Aspectos e Impactos Ambientais do empreendimento, apresentados posteriormente.

### 7.2.3 Caracterização dos aspectos e impactos ambientais identificados

Procedida à identificação dos aspectos e impactos ambientais, estes devem ser caracterizados com propósito de permitir uma melhor avaliação, priorização dos considerados significativos e definição dos métodos de gerenciamento de controle e mitigação. Para tanto são empregados os seguintes critérios:

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

**Valor:** indica se impacto ambiental em caracterização é neutro, benéfico ou positivo (1) quando uma ação causa melhoria da qualidade de um fator ou parâmetro ambiental, ou ambientalmente adverso ou negativo (2) quando uma ação causa dano à qualidade de um fator ambiental.

| Valor | Exemplos |
|---|---|
| Benéfico (B) | Aumento da camada vegetal implant. De paisagismo |
| Neutro (N) | Pressão sobre o fornecimento de energia elétrica |
| Adverso (A) | Alteração da qualidade do ar |

**Dinâmica:** Indica se o impacto ambiental em caracterização é temporário, situação em que permanece apenas por um tempo determinado após a realização da ação, ou se é permanente, quando uma vez executada a ação, os seus efeitos não param de se manifestar num horizonte temporal conhecido.

| Dinâmica | Exemplos |
|---|---|
| Temporário (T) | Período de shows noturnos ruídos de som e veículos |
| Permanente (P) | Alteração da Paisagem com cartazes. |

**Ordem:** indica se o impacto ambiental em caracterização é direto, primário ou de primeira ordem, quando resulta em uma simples ação de causa e efeito ou indireto, secundário ou de enésima ordem, quando é uma reação secundaria em relação à ação ou, ainda, quando é parte de uma cadeira de reações.

| Ordem | Exemplos |
|---|---|
| Direto (D) | Alteração do fluxo de veículos |
| Indireto (I) | Alteração da qualidade do ar – vibração e ruídos |

**Plástica:** indica se o impacto ambiental em caracterização é reversível quando, uma vez cessada a ação, o fator ambiental retorna as suas condições originais, ou irreversíveis quando cessada a ação, o fator ambiental não retoma às suas condições originais, pelo menos num horizonte de tempo razoável e aceitável pelo homem.

| Plástica | Exemplos |
|---|---|
| Reversível (R) | Dano ao sistema viário |
| Irreversível (I) | Inexistente |

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

Cabe ressaltar que, quanto ao critério espacial, todos os impactos são considerados locais uma vez que seus efeitos significativos se relacionam com a área de influência do empreendimento.

A Matriz de Impactos Ambientais está em anexo.

## 8. MEDIDAS MITIGADORAS – PARA O CONTROLE AMBIENTAL

### 8.1 Alteração na qualidade da água e contaminação do solo

**Resíduos sólidos**

_ Disponibilizar em todas as frentes de obras, lixeiras ou quaisquer outros tipos de coletores de resíduos, desde que tiverem tampa;

_ O emprego de coletores deve propiciar minimamente a separação entre os resíduos recicláveis dos não recicláveis, e sempre que possível a segregação dos recicláveis entre papel, plástico, vidro e metal;

_ Para o caso dos coletores de resíduos, adotar a padronização de cores estabelecida pela CONAMA 275 de 25 de abril de 2001;

_ A remoção dos resíduos orgânicos deve ser realizada junto aos pontos de coleta, preferencialmente, a cada dia;

_ Caso o material retirado dos pontos de coleta não sofra destinação imediata, deverá ser previstas baias de armazenamento temporário nas dependências do canteiro de obras, longe de edificações, dotados minimamente de separações físicas entre os diversos tipos de resíduos, piso impermeável, cobertura e sinalização;

_ O armazenamento de resíduos orgânicos nas baias deverá ser feito em contêineres dotados de tampa;

_ Dispor o resíduo doméstico orgânico, recolhido nas obras e nas áreas de apoio, em aterros licenciados Classe IIA - NBR 10.004 ou entregue à coleta pública de lixo;

_ Os resíduos recicláveis devem ser encaminhados a cooperativas ou associações de recicladores;

_ Caso não seja possível o encaminhamento dos resíduos para reciclagem, os mesmos deverão ser destinados em aterros licenciados Classe IIA - NBR 10.004 ou entregue à coleta pública de lixo;

_ Depositar em bota-foras – DME, somente materiais classificados na Norma NBR 10.004, inertes, de Classe IIB compostos essencialmente de solos;

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

_ Solos, estopas e demais materiais contaminados por óleos e graxas são classificados como Classe I (perigoso) devendo ser acondicionados em recipientes lacrados de cor laranja, os quais poderão ser armazenados temporariamente no canteiro de obras, desde que este armazenamento se dê em locais dotados de dique de contenção, cobertura, piso impermeável, sinalização, longe de edificações e fontes de ignição;

_ Será permitida a acumulação de resíduos considerados perigosos (estopas com óleo e graxa, solos contaminados, outros) no canteiro de obra ou outra instalação provisória, somente até o limite de 10 m3. Após esse patamar, será obrigatório o envio para local de disposição definitivo;

_ Para o transporte dos resíduos perigosos até locais de disposição final, serão adotados os procedimentos especificados na legislação e normas técnicas pertinentes.

_ Elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes, devendo conter, minimamente, detalhamento das ações elencadas acima, responsabilidades, periodicidade, treinamento do pessoal, volume estimado, locais específicos de destinação e apresentação do sistema de informações dos resíduos gerados e destinados.

**Efluentes líquidos**

_ Dotar as oficinas e os pátios de lavagem de veículos, quando instalados, de dispositivos de separação e retenção de óleos, graxas e sedimentos;

_ Quando for necessária a manutenção de equipamentos em campo, devem ser instalados dispositivos para proteção do solo, tais como bandejas e/ou mantas absorventes;

_ Os veículos e equipamentos que apresentarem problemas persistentes de vazamento devem ser retirados da frente de obra para manutenção ou ser substituído por equipamento em boas condições;

_ Os equipamentos fixos que utilizam combustíveis (geradores, compressores, outros) deverão estar dispostos sobre caixas de areia ou outros dispositivos para a contenção de possíveis vazamentos;

_ O uso de produto químico considerado perigoso deve ser cuidadoso, tomando-se todas as precauções de segurança, especialmente a utilização de EPIs, e evitando a contaminação do solo e dos recursos hídricos;

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

_ Constatada a existência de solo contaminado por efluentes devem ser adotadas as seguintes providências: eliminação da fonte de contaminação, raspagem do solo contaminado e recolhimento do material para destino adequado.

_ As frentes de serviço e caminhão de abastecimento devem conter kits para o atendimento a pequenos vazamentos de lubrificantes e combustíveis compostos de bandeja, pá, material absorvente (serragem), luva, e recipiente para armazenamento do material contaminado;

_ Nas frentes de obra deve permanecer apenas uma quantidade razoável de combustíveis e lubrificantes, para uso imediato;

_ Os óleos e graxas residuais devem ser acondicionados em recipientes adequados e resistentes a vazamentos para posterior encaminhamento a empresas especializadas na reciclagem desse tipo de produto, conforme Resolução CONAMA 009/93;

_ Quanto ao armazenamento de produtos perigosos, depósitos devem permanecer em local protegido e sobre área impermeável com dique para proteção contra vazamentos, cobertura e sinalização;

_ Os caminhões betoneiras devem ser lavados somente nas centrais de concreto;

_ Todas as instalações sanitárias devem ser ligadas a rede de coleta geral (municipal) ou fossas sépticas conforme NBR 7229/93. Opcionalmente, poderão ser utilizados banheiros químicos, os quais deverão ser mantidos em boas condições de higiene;

_ As fossas sépticas deverão ser alvo de inspeções periódicas para verificação de seu funcionamento, realizando sua limpeza por meio de caminhão limpa fossa sempre que necessário;

_ Evitar a permanência de máquinas, veículos e equipamentos em áreas próximas a corpos d’água, de forma a prevenir a contaminação de recursos hídricos;

_ Evitar a realização de serviços de imprimação durante períodos de chuva ou mesmo, em momentos que antecedem episódios de chuvas;

_ Proibir terminantemente e de forma clara a todos os envolvidos nas obras, a disposição de resíduos sólidos ou efluentes líquidos de qualquer origem nos corpos d’água ou próximo deles;

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

_ Elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes, devendo conter, minimamente, detalhamento das ações elencadas acima, responsabilidades, treinamento do pessoal.

**Métodos / Frequência do monitoramento:**

_ Verificação diária do cumprimento das medidas de controle;

_ Verificação diária do cumprimento das medidas estabelecidas nos planos específicos de gerenciamento de resíduos sólidos.

**8.2 Assoreamentos e erosão do solo**

**Assoreamentos**

_ Implantar dispositivos provisórios de contenção e de direcionamento ordenado das águas pluviais, constituídos de: Bacias de contenção onde os sedimentos carreados serão retidos, permitindo o fluxo d'água quando saturadas, exigindo remoção periódica dos sedimentos retidos;

_ Instalar barreiras físicas de contenção feitas com manta geotêxtil ou sacarias junto às margens dos cursos d'água, com o objetivo de reter os sedimentos;

_ Em caso de necessidade do desassoreamento de cursos d'água, este somente deverá ser iniciado após obtenção de autorização legal.

**Métodos /Frequência do monitoramento:**

_ Proceder frequentes inspeções nos sistemas de drenagem e cursos d'água;

_ Verificar a ocorrência de processos erosivos próximos a cursos d'água.

**Processos erosivos**

_ Iniciar frentes de remoção da cobertura vegetal devidamente programadas, levando em consideração a época do ano de forma a evitar a permanência de solo exposto e consequente processos erosivos superficiais. Sugere-se iniciar frentes de limpezas e remoção da cobertura vegetal num prazo inferior a 30 dias do início dos serviços de terraplenagem;

_ Manutenção preventiva e corretiva das obras de drenagem;

_ Proceder à imediata execução de reparos ou adaptações nos sistemas implantados se houver algum tipo de escorregamento ou erosão na área.

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

_ Verificar o grau de compactação em execução nos taludes de aterro, tendo em vista que este pode criar condições favoráveis à formação de processos erosivos laminares, quando inadequado;

_ Implantar dispositivos necessários para o bom funcionamento do sistema de drenagem das águas pluviais, tais como: canaletas de escoamento pluvial para os taludes de aterro e dissipadores de energia hídrica, conforme especificado em projeto de drenagem;

_ Implantar os dispositivos definitivos de drenagem imediatamente após a reconformação topográfica (greide acabado);

**Métodos /Frequência do monitoramento:**

_ Verificar visualmente, durante toda a obra, formação de processos erosivos e consequentes carregamentos de sedimentos para cursos d'água e dispositivos de drenagem de águas pluviais, além de indícios de instabilidade geotécnica;

### 8.3 Dispersão da fauna terrestre silvestre/nativa

_ Programa de Conservação da Fauna Silvestre

_ Treinamento ambiental contínuo dos trabalhadores alertando-os sobre os cuidados necessários com a fauna.

**Métodos /Frequência do monitoramento:**

_ Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

### 8.4 Supressão da vegetação nativa

_ Os serviços de supressão somente serão iniciados por ocasião da emissão da Autorização específica do órgão responsável;

_ Evitar iniciar as frentes de limpeza nos períodos chuvosos;

_ Iniciar frentes de limpeza em data próxima aos serviços de terraplenagem, evitando permanência prolongada de solo exposto;

_ Marcar com tinta ou fita visível, os exemplares arbóreos isolados e fragmentos a serem suprimidos, evitando equívocos durante as atividades de corte;

_ Treinamento ambiental contínuo dos trabalhadores alertando-os sobre os cuidados necessários com a flora e fauna.

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

_ A remoção da vegetação deverá ser executada mediante a utilização de equipamentos adequados, complementados com serviços manuais, necessitando, portanto, da implementação das medidas de segurança aos trabalhadores;

_ As árvores devem ser derrubadas utilizando-se de motosserras (devidamente regulamentadas junto ao órgão ambiental); escadas devem ser usadas na poda das árvores e cordas devem ser usadas para reter e controlar a queda das mesmas;

_ Cuidados especiais devem ser previstos quanto a redes elétricas ou telefônicas e ao trânsito local;

**Métodos /Frequência do monitoramento:**

_ Verificar as marcações de campo indicativas de áreas de supressão vegetal e supressão de árvores isoladas;

_ Averiguação da validade das autorizações de corte de vegetação;

_ Acompanhamento das atividades de supressão;

_ Acompanhamento da destinação do material vegetal proveniente do corte;

**8.5 Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis**

_ Programas de Saúde;

_ Projeto de Infra - estrutura de Saneamento Básico;

_ Programas de Monitoramento.

**Métodos /Frequência do monitoramento:**

_ Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

**8.6 Poluição Sonora**

_ Evitar a operação de máquinas e equipamentos em horários de repouso, principalmente em áreas habitadas;

_ Realizar manutenção periódica de equipamentos e máquinas, de forma a minimizar ao máximo a emissão ruídos;

_ Utilizar preferencialmente equipamentos de baixa emissão de ruído, principalmente em áreas urbanas;

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

_ Em consonância com o inciso III da Resolução CONAMA N.º 01 de 08 de março de 1990, os ruídos decorrentes das obras não deverão ultrapassar os níveis fixados pela NBR 10.152 de dezembro de 1987, principalmente aqueles aplicáveis a locais próximos a hospitais e escolas;

_ Adequar a atividade geradora de ruído, caso o resultado de uma eventual medição de ruídos acusar níveis superiores aos permitidos.

**Métodos /Frequência do monitoramento:**

_ Promover a medição de ruídos nas proximidades de áreas urbanas em caso de suspeita de níveis excessivos de ruídos ou quando da reclamação da comunidade;

_ Registro de reclamações provenientes da comunidade.

### 8.7 Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador

_ Implementar dentro de sua estrutura organizacional Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT, com equipe dimensionada em conformidade com o estabelecido na NR 4 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE;

_ Prevenir os acidentes e doenças decorrentes do trabalho por meio da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, conforme estabelecido na NR 5 do MTE;

_ Elaboração e implementação do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, conforme disposto na NR 7 do MTE;

_ Incluir no PCMSO a realização de exames médicos admissional, periódico, de retorno ao trabalho, de mudança de função e demissional, conforme item 7.4.1 da NR 7 do MTE;

_ Elaboração e implementação do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, que deverá estar descrito num documento-base contendo todos os aspectos estruturais constantes no item 9.2.1 da NR 9 do MTE, tais como estabelecimento de metas e prioridades, cronograma, metodologia de ação, entre outros;

_Deverão ser etapas do PPRA, conforme item 9.3.1 da NR 9: a) antecipação e reconhecimento de riscos; b) estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle; c) avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores; d) implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia; e) monitoramento da exposição aos riscos; f) registro e divulgação dos dados;

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

_ Elaboração e cumprimento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, conforme item 18.3 da NR 18 do MTE, contemplando as exigências contidas no PPRA;

_ Os canteiros de obra devem contemplar algumas estruturas, em consonância com o disposto item 18.4 da NR 18 do MTE, a saber:

a) Instalações sanitárias;

b) Vestiário;

c) Alojamento;

d) Local de refeições

e) Cozinha, quando houver preparo de refeições;

f) lavanderia;

g) Área de lazer;

h) Ambulatório, quando se tratar de fontes de trabalho com 50 (cinqüenta) ou mais trabalhadores.

_ Instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência do canteiro de obras e frentes de trabalho, e deverão atender às premissas estabelecidas no item 18.4.1.3 da NR 18 do MTE;

_ As áreas de vivência devem ser mantidas em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza;

_ Fornecimento obrigatório de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores por meio de bebedouros de jato inclinado ou equipamento similar que garanta as mesmas condições, na proporção de 1(um) para cada grupo de 25 (vinte e cinco) trabalhadores ou fração;

_ As instalações sanitárias devem ser mantidas em perfeito estado de conservação e higiene, e devem estar dimensionadas na proporção de 1 (um) um conjunto (lavatório, vaso sanitário e mictório) para cada 20 trabalhadores, conforme itens 18.4.2.3 e 18.4.2.4 da NR 18 do MTE;

_Os alojamentos devem ser mantidos em permanente estado de conservação, higiene e limpeza;

_Nos canteiros é obrigatória a existência de local adequado às refeições de acordo com o item 18.4.2.11.1 da NR 18 do MTE;

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

i) Seja no canteiro de obras ou nas frentes de serviço, deverá haver local próprio para refeições, atendendo aos requisitos elencados no item 18.4.2.11.2 da NR 18 do MTE;

_ A coleta de lixo nos locais onde se realizam as refeições deve ter periodicidade diária de forma a evitar o desconforto do trabalhador e a proliferação de animais vetores de doenças;

_ Quando houver cozinha no canteiro de obra ela deverá atender às especificações contidas no item 18.4.2.12.1 da NR18 do MTE;

_ Nas áreas de vivência devem ser previstos locais para recreação dos trabalhadores alojados, podendo ser utilizado o local de refeições para este fim;

_ Utilização de Equipamentos de Proteção Individual - EPIs adequado ao risco da atividade desempenhada pelo trabalhador;

_ Disponibilizar vestuário adequado aos operários que trabalham junto às máquinas de asfalto quente os quais devem dispor de botinas protetoras e capacetes especiais;

_ Instalar unidades industriais, britador, usina de concreto, asfalto ou solo/brita, além das oficinas mecânicas, longe dos alojamentos visando à proteção aos trabalhadores e aos moradores do entorno, em relação a material particulado em suspensão e fluídos gerados nessas atividades;

_ Nos trabalhos realizados a céu aberto é obrigatória a existência de abrigos, ainda que, rústicos, capazes de proteger os trabalhadores contra intempéries, conforme estabelecido no item 21.1 da NR 21 do MTE;

_ O transporte coletivo de trabalhadores deve ser feito através de meios de transporte normalizados pelas entidades competentes e adequados às características do percurso (18.25.2 da NR 18 do MTE);

_ Os materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem ser armazenados em locais isolados, apropriados, sinalizados e de acesso permitido somente a pessoas devidamente autorizadas. Estas devem ter conhecimento prévio do procedimento a ser adotado em caso de eventual acidente (18.24.7 da NR 18 do MTE);

_ Adoção de medidas que atendam de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio para os diversos setores, atividades, máquinas e equipamentos do canteiro de obras (18.26.1 da NR 18 do MTE);

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

_ Capacitação de equipes de operários no correto manejo do material disponível para o primeiro combate ao fogo em canteiro de obra (18.26.5 da NR 18 do MTE);

Deverão ser colocados extintores de incêndio em todas as instalações e junto a equipamentos que se fizerem necessários, em conformidade com as instruções técnica do Corpo de Bombeiros do Estado;

_ Proibição da execução de serviços de soldagem e corte a quente nos locais onde estejam depositados, ainda que temporariamente, substâncias combustíveis, inflamáveis e explosivas (18.26.3 da NR 18 do MTE);

_ Sinalizar o canteiro de obras de modo a identificar os locais de apoio, indicar as saídas por meio de setas, advertir contra os perigos existentes, advertir quanto ao risco de queda, alertar para o uso de EPI específico para cada atividade, isolar área de transporte suspenso de carga, em conformidade com instruções dadas pelo item 18.27.1 da NR 18 do MTE;

_ Manter o canteiro de obras limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação, passagens e escadarias (18.29.1 da NR 18 do MTE);

_ Coleta e remoção regular do entulho e quaisquer sobras de materiais (18.29.2 da NR 18 do MTE);

_ Proibição da queima de lixo ou qualquer material no interior do canteiro de obras (18.29.4 da NR 18 do MTE);

_ Proibição quanto manter lixo e entulho acumulado ou exposto em locais inadequados do canteiro de obras (18.29.5 da NR 18 do MTE);

_Colocação, em lugares visíveis para os trabalhadores, cartazes alusivos à prevenção de acidentes e doenças do trabalho;

_Deve ser evitada a permanência prolongada de empoçamentos d’água, tanto no sistema de drenagem, quanto em escavações (valas, caixas e outros). As poças podem tornar-se focos de proliferação de mosquitos e outros vetores de doenças. As escavações devem dispor de sistemas de esgotamento, e quando não for possível ou viável, deve-se dispor de bombas para o esgotamento;

_ Nos locais de descarga de líquidos inflamáveis, deverá existir fio terra apropriado, conforme recomendações de norma regulamentadora NR10, para se descarregar a energia estática dos carros transportadores, antes de efetuar a descarga de líquidos inflamáveis (20.2.17 da NR 20 do MTE);

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

_ A descarga dos produtos citados no item anterior deve se efetuar com o carro transportador ligado em terra (20.1.17.1 da NR 20 do MTE);

_ Aplicar medidas de segurança para atividades da operação com máquinas, veículos e equipamentos, tais como:

__ Não dirigir em velocidade excessiva;

__ Não conduzir caminhões basculantes com a caçamba levantada;

__ Exercer o controle constante da suspensão de poeira, principalmente em épocas secas;

__ Não permitir que pessoas viagem dentro da caçamba ou na parte externa de qualquer tipo de equipamento;

__ Inspecionar periodicamente o sistema de travamento das caçambas de modo impedir acidentes decorrentes de uma provável abertura das mesmas;

__ Não operar máquinas pesadas em locais que não apresentam condições mínimas de estabilidade geotécnica;

__ Não operar máquina cujas condições de funcionamento não sejam boas ou que apresentem problemas mecânicos;

__ Supor sempre que o operador de um equipamento não pode ver as pessoas ao redor ou nas proximidades da máquina;

__ Não executar trabalhos sob uma lâmina ou caçamba de carregador em posição levantada, exceto se constatado anteriormente que estejam muito bem travadas e calçadas;

__ Manter atenção constante ao fluxo de pessoas ao redor de máquinas em operação;

_ Somente os trabalhadores, em número estritamente indispensável para proceder ao corte, deverão permanecer dentro de um raio igual à altura da árvore.

**Métodos /Frequência do monitoramento:**

_ Verificar a existência do SESMT, a formação da CIPA e a implementação de programas como o PCMSO, PPRA e PCMAT;

_ Consulta ao PCMSO e respectivo relatório anual;

_ Consulta ao PPRA e seu registro de dados;

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

Governo do Estado da Paraíba
101
SUPLAN

_ Consulta ao PCMAT;

_ Realizar vistorias frequentes às frentes de obra e áreas de apoio, verificando o cumprimento das medidas voltadas à saúde e segurança do trabalhador.

### 8.8 Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno

_ Deverá ser observada a capacidade de suporte do pavimento das ruas de acesso ao empreendimento, para que as cargas transportadas e veículos pesados que entregam produtos utilizados pelo lugar;

_O sistema de monitoramento será feito por pessoas com capacidade técnica contratados pela empresa, ficando ainda os órgãos ambientais livres para exercerem as suas funções de fiscalização sem a necessidade de prévia autorização;

_O tráfego deverá ser sinalizado e organizado de modo que não ocorram paralisações.

**Métodos /Frequência do monitoramento:**

_ Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

_ Registro de reclamações provenientes da comunidade.

### 8.9 Alteração na qualidade do ar

_ Realizar as manutenções periódicas das condições mecânicas das máquinas, equipamentos e veículos das obras, ou sempre que constatados níveis excessivos de fumaça preta;

_ Cumprir integralmente as medidas de controle de poluição atmosférica exigidas pela agência ambiental quando do licenciamento de unidades industriais, tais como usinas de asfalto e de concreto;

_ O controle do nível de poeira em suspensão nas frentes de obra em solo exposto, nas áreas de empréstimo e bota-foras, e em caminhos de serviço sem pavimentar, deve ser realizado pela umectação do solo com caminhão pipa com a periodicidade necessária;

_ Recobrimento com lona do material seco a ser transportado em caminhões.

_ Recobrimento de areia a ser utilizada ou removida e depositada no local da obra.

_ Controle de velocidade dos veículos em áreas não pavimentadas.

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

**Métodos /Frequência do monitoramento:**

_ Verificação visual diária dos veículos e equipamentos movidos a diesel quanto à emissão de fumaça preta;

_ Averiguação visual das emissões de poeira nas frentes de obra, áreas de apoio e vias de acesso lindeiras durante todo o período de obra.

## 9. CONCLUSÃO DO PCA

O presente Plano de Controle Ambiental - PCA, elaborado para atender ao licenciamento ambiental para a liberação da execução de **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA – PB,** procurou estar em estreita conformidade com aquilo que trata a legislação ambiental vigente no tocante ao atendimento do instrumento de avaliação ambiental exigido pela **SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado,** porém o estudo está passível a uma análise do órgão competente, para eventuais alterações ou acréscimo de informações.

## 10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA. Hidroweb: **Sistemas de informações hidrológicas**. Disponível em: <http://hidroweb.ana.gov.br/>. Acesso em: 01 ago. 2023.

FUNASA. 1999.Manual de Saneamento, Ministério da Saúde;

IBGE. Instituto Brasileiro de Geologia e Estatística;

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE – MMA. *Curso de Avaliação de Impacto Ambiental - AIA*. Brasília, 2001. 12. TECISAN. *Relatório de Impacto Ambiental do Centro de Resíduos Macaúbas*. Belo Horizonte, 2001.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – MTE (NORMAS);

**NBR 7505-1 -** Armazenagem de líquidos inflamáveis e combustíveis - Parte 1: Armazenagem em tanques estacionários;

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

**NBR 7229/93 -** Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;

**NORMA DNIT 112/2009 -** Pavimentos flexíveis – Concreto asfáltico com asfalto-borracha, via úmida, do tipo “Terminal Blending” -Especificação de serviço;

**NORMA DNIT 031/2006 -** Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico -Especificação de serviço;

**NORMA DNIT 032/2004 -** Pavimentos flexíveis – Areia asfalto a quente - Especificação de serviço;

**NORMA DNIT 070/2006 -** Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento;

POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LEI 12.305 (Decretos 7.404 e 7.405, de 23 de dezembro de 2010);

RESOLUÇÃO CONAMA N.º 01/1990 - Ministério do Meio Ambiente;

RESOLUÇÃO CONAMA Nº 237/1997 - Ministério do Meio Ambiente;

Entre outros ...

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
104
SUPLAN

# ANEXOS



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

Governo do Estado da Paraíba
105
SUPLAN

# ANEXO I - MATRIZ DE EVENTOS

| FATOR DE SENSIBILIDADE (Meio Afetado) | FATORES DE IMPACTO (Aspecto Ambiental) | IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL | FASES DO EMPREENDIMENTO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | PLANEJAMENTO | IMPLANTAÇÃO | OPERAÇÃO |
| MEIO FÍSICO | Disposição inadequada de esgoto sanitário | Alteração na qualidade da água e contaminação do solo | | | |
| | Geração de efluentes oleosos (óleo, graxa) | Alteração na qualidade da água e contaminação do solo | | | |
| | Geração de resíduos sólidos (domésticos, comerciais, entulho e etc..) | Alteração na qualidade da água e contaminação do solo | | | |
| MEIO BIÓTICO | Retirada de mata ciliar, passagem de máquinas, pessoas e animais nas proximidades do canal natural e no solo | Assoreamento do rio e erosão do solo | | | |
| | Instalação do empreendimento (pavimentação) | Disperção da fauna terrestre silvestre/nativa | | | |
| | Instalação do empreendimento (pavimentação) | Supressão da vegetação nativa | | | |
| | Gerencimento de obras e operação inadequados, ausência de educação e monitoramento ambiental in loco. | Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíve. | | | |
| MEIO ANTRÓPICO | Com a implantação controlada, fiscalizada, legal no âmbito jurídico e com a execução dos projetos previstos , surge mais uma opção de melhoria para os munícipes. | Geração de expectativa em âmbito local | | | |
| | Haverá o surgimento uma boa oportunidade para pessoas que estão a procura de emprego, com a possibilidade também, futuramente de implantação de novos empreendimentos nas proximidades | Expansão da oferta de emprego | | | |
| | Excesso de ruídos (do trânsito de veículos automotores, indústrias, obras nas ruas, movimento de pessoas, propaganda comercial, sirenes e alarmes, atividades recreativas, entre outras) | Poluição Sonora | | | |
| | Saúde e Segurança do Trabalhador | Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador | | | |
| | Mudança de rotina da cidade onde se situa o bairro. (Intensificação do fluxo de veículos, uma maior necessidade de segurança) | Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno | | | |
| | Garantir a compreensão do Plano de Controle Ambiental das obras e esclarecer temas relacionados à legislação e demais questões ambientais. | Treinamento - Educação Ambiental | | | |
| MEIO ATMOSFÉRICO | Geração de Material Particulado (Poeira) | Alteração da qualidade do ar | | | |
| | Emissão de gases tóxicos: óxido de nitrogênio (NOX), dióxido de enxofre (SO2), monóxido de carbono (CO), hidrocarbonetos totais (THC) | Alteração na qualidade do ar | | | |

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
106
SUPLAN

# ANEXO II - MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTAIS

| FATOR DE SENSIBILIDADE (Meio Afetado) | FATORES DE IMPACTO (Aspecto Ambiental) | IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL | CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO ("POSITIVO +" OU "NEGATIVO -" ) | VALOR (BENÉFICO "B" OU NEUTRO "N" OU ADVERSO "A") | DINÂMICA (TEMPORÁRIO "T" OU PERMANTENTE "P") | ORDEM (DIRETO "D" OU INDIRETO "I") | PLÁSTICA (REVERSÍVEL "R" OU IRREVERSÍVEL "I") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MEIO FÍSICO | Disposição inadequada de esgoto sanitário | Alteração na qualidade da água e contaminação do solo | - | A | T | D | R |
| | Geração de efluentes oleosos (óleo, graxa) | Alteração na qualidade da água e contaminação do solo | - | A | T | D | R |
| | Geração de resíduos sólidos (domésticos, comerciais, entulho e etc..) | Alteração na qualidade da água e contaminação do solo | - | A | T | D | R |
| MEIO BIÓTICO | Retirada de mata ciliar, passagem de máquinas, pessoas e animais nas proximidades do canal natural e no solo | Assoreamento do rio e erosão do solo | - | A | P | D | R |
| | Instalação do empreendimento (pavimentação) | Disperção da fauna terrestre silvestre/nativa | - | A | P | D | R |
| | Instalação do empreendimento (pavimentação) | Supressão da vegetação nativa | - | A | T | D | R |
| | Gerencimento de obras e operação inadequados, ausência de educação e monitoramento ambiental in loco. | Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíve. | - | A | T | I | R |
| MEIO ANTRÓPICO | Com a implantação controlada, fiscalizada, legal no âmbito jurídico e com a execução dos projetos previstos , surge mais uma opção de melhoria para os munícipes. | Geração de expectativa em âmbito local | + | B | T | D | - |
| | Haverá o surgimento uma boa oportunidade para pessoas que estão a procura de emprego, com a possibilidade também, futuramente de implantação de novos empreendimentos nas proximidades | Expansão da oferta de emprego | + | B | T | D | - |
| | Excesso de ruídos (do trânsito de veículos automotores, indústrias, obras nas ruas, movimento de pessoas, propaganda comercial, sirenes e alarmes, atividades recreativas, entre outras) | Poluição Sonora | - | A | T | D | R |
| | Saúde e Segurança do Trabalhador | Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador | - | A | P | D | I/R |
| | Mudança de rotina da cidade onde se situa o bairro. (Intensificação do fluxo de veículos, uma maior necessidade de segurança, conflito com a população vizinha ) | Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno | - | A | P | D | R |
| | Garantir a compreensão do Plano de Controle Ambiental das obras e esclarecer temas relacionados à legislação e demais questões ambientais. | Treinamento - Educação Ambiental | + | B | P | D | - |
| MEIO ATMOSFÉRICO | Geração de Material Particulado (Poeira) | Alteração da qualidade do ar | - | A | T | D | R |
| | Emissão de gases tóxicos: óxido de nitrogênio (NOX), dióxido de enxofre (SO2), monóxido de carbono (CO), hidrocarbonetos totais (THC) | Alteração na qualidade do ar | - | A | T | D | R |

Nilza Ferreira de Lima
ENGENHEIRA FLORESTAL



SUPPRC202602499V02

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:18hs.
Documento Nº: 11660581.98333388-4937 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581.98333388-4937

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
830
SUPLAN

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

## LICENCIAMENTO POR ADESÃO E COMPROMISSO

| Número da licença: | Data de validade: | Processo de origem: |
|---|---|---|
| **2742/2025** | **30/09/2027** | **2025-008790/TEC/LAC-0621** |

A **SUDEMA** , no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei 6.757/99, de 08/07/99, artigo 2º, inciso VI, e de acordo o **SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras,** instituído através do Decreto Estadual 21.120 de 20 de junho de 2000 e de conformidade com o que estabelece a deliberação do **COPAM - Conselho de Proteção Ambiental N.º 5.192 de 15 de dezembro de 2021,** concede a presente Licença acima discriminada, nas condições especificadas.

Empreendedor: **Estado da Paraíba**
Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E DRENAGEM**
CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
Endereço: **DIVERSAS RUAS, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE-PB**

Atividade licenciada:
Pavimentação em paralelepípedos e drenagem, contemplando as seguintes ruas: Emília Gomes da Silva, Projetada 05, Severino Germano Aguiar, Dep. José Fernandes Lima e Projetada 04, totalizando 1.765,60 metros de extensão e localizadas no município de MAMAGUAPE/PB. |Cód. 49.70.670 da NA-101|

Coordenada (X): **35°08'24.13"O** Coordenada (Y): **6°49'6.13"S**

Informações complementares:

### CONDICIONANTES

1 - Esta Licença é válida pelo período de 730 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2025-008790/TEC/LAC-0621, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritas são partes integrantes do mesmo. Este documento não contém emendas nem rasuras;

2 - Este documento diz respeito à análise de viabilidade ambiental de competência da SUDEMA, devendo o empreendedor obter a Anuência e/ou Autorização das outras instâncias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que o mesmo alcance seus efeitos legais;

3 - A autenticidade do documento deverá ser feita através do leitor do QR-CODE;

4 - Fixar placa (dimensões 80x60 cm) com identificação da atividade licenciada, conforme modelo disponível no Site desta SUDEMA www.sudema.pb.gov.br;

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 30/09/2025 10:35:31.
Assinado com senha por Joanna Regis Nóbrega Sobreira em 29/09/2025 20:38:43.

Licença emitida eletronicamente em 30/09/2025, às 10:35
Documento Nº: PUDN-1 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=PUDN-1&t=4d816393

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:26hs.
Documento Nº: 11660909.106095629-6530 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095629-6530

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
831
SUPLAN

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

5 - Todas as Licenças relativas aos demais órgãos públicos fiscalizadores, deverão estar vigentes durante o período de validade;

6 - O ESTADO DA PARAÍBA fica ciente que as Coordenadas Geográficas da atividade licenciada são: Emília Gomes Da Silva, Início: (Lat 6°49`6.13"S, Long 35° 8`24.13"O) Fim: (Lat 6°49`16.82"S, Long 35°08`22.83"O); Deputado José Fernandes de Lima, Início: (Lat 6°49`11.02"S, Long 35°08`33.01"O) Fim: (Lat 6°48`51.82"S, Long 35°08`33.64"O); Severino Germano Aguiar, Início: (Lat 6°48`51.68"S, Long 35°08`31.83"O) Fim:(Lat 6°49`10.80"S, Long 35°08`31.72"O); Projetado 04, Início: (Lat 6°48`54.96"S, Long 35°08`27.36"O) Fim: (Lat 6°49`31.32"S, Long 35°08`27.43"O); Projetado 05, Início: (Lat 6°48`57.11"S, Long 35°08`25.65"O) Fim: (Lat 6°49`23.74"S, Long 35°08`25.75"O);

7 - Apresentar nesta SUDEMA, antes do início da obra, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC;

8 - O órgão licenciador exigirá novas medidas de controle, sempre que julgar necessário;

9 - Após término da obra, encaminhar Relatório Fotográfico para esta Autarquia;

10 - Observar e respeitar os limites das Áreas de Preservação Permanente, Áreas de Reserva Legal e demais áreas legalmente protegidas;

11 - Este documento não permite a retirada de árvores ou supressão da vegetação;

12 - Quando houver necessidade de supressão vegetal, requerer junto ao SINAFLOR a Autorização para Uso Alternativo do Solo e o respectivo Termo de Compromisso emitido pela DIFLOR/SUDEMA;

13 - Acondicionar, coletar e destinar adequadamente todos os resíduos sólidos gerados na implantação do empreendimento;

14 - Manter sistema de drenagem em perfeito estado de funcionamento, de acordo com as normas técnicas e legislações vigentes;

15 - Requerer junto a SUDEMA, autorização de qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental;

16 - Caso seja comprovada, em inspeção, a falta de veracidade das informações prestadas, fica o ESTADO DA PARAÍBA sujeito à aplicação das penalidades legais, por ser responsável pela ação declaratória;

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 30/09/2025 10:35:31.
Assinado com senha por Joanna Regis Nóbrega Sobreira em 29/09/2025 20:38:43.

Licença emitida eletronicamente em 30/09/2025, às 10:35
Documento Nº: PUDN-1 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=PUDN-1&t=4d816393

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:26hs.
Documento Nº: 11660909.106095629-6530 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095629-6530

Governo do Estado da Paraíba
832
SUPLAN

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

17 - O não atendimento aos condicionamentos supracitados ficará o interessado passível das sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como a licença anulada.

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 30/09/2025 10:35:31.
Assinado com senha por Joanna Regis Nóbrega Sobreira em 29/09/2025 20:38:43.

Licença emitida eletronicamente em 30/09/2025, às 10:35
Documento Nº: PUDN-1 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=PUDN-1&t=4d816393

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:26hs.
Documento Nº: 11660909.106095629-6530 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095629-6530

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

## LICENCIAMENTO POR ADESÃO E COMPROMISSO

| Número da licença: | Data de validade: | Processo de origem: |
|---|---|---|
| **2674/2026** | **07/09/2031** | **2026-010955/TEC/LAC-0500** |

A **SUDEMA** , no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei 6.757/99, de 08/07/99, artigo 2º, inciso VI, e de acordo o **SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras,** instituído através do Decreto Estadual 21.120 de 20 de junho de 2000 e de conformidade com o que estabelece a deliberação do **COPAM - Conselho de Proteção Ambiental N.º 5.192 de 15 de dezembro de 2021,** concede a presente Licença acima discriminada, nas condições especificadas.

Empreendedor: **Estado da Paraíba**
Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS EM SALGADO DE SÃO FÉLIX-PB**
CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
Endereço: **DIVERSAS RUAS - CENTRO - SALGADO DE SAO FELIX/PB**

Atividade licenciada:
Pavimentação e drenagem das Ruas: Beira Rio - 2° Etapa, Projetada 1, Projetada 2, Projetada 3, Projetada 4, Projetada 5, João Alves Cardoso 01, 02 e 03, Orlando Mouzinho da Silva, Manoel Messias Pereira, Severino José da Silva, José Severino da Silva, José Quintino Barbosa e Severino Saraiva de Araújo 2, totalizando 2.488,12 metros de extensão e localizadas no município de SALGADO DE SÃO FÉLIX/PB. |Cód. 49.70.670 da NA-101|

Coordenada (X): **35°26'31.63"O** Coordenada (Y): **7°21'19.43"S**

Informações complementares:
1. O ESTADO DA PARAÍBA fica ciente que as Coordenadas Geográficas da atividade licenciada são: Beira Rio - 2ª Etapa, Início: (Lat 7°21`19.43"S, Long 35°26`31.63"O) Fim: (Lat 7°21`19.53"S, Long 35°26`25.77"O); Projetada 1, Início: (Lat 7°21`26.45"S, Long 35°26`8.86"O) Fim: (Lat 7°21`27.46"S, Long 35°26`8.60"O); Projetada 2, Início: (Lat 7°21`28.88"S, Long 35°26`10.86"O) Fim: (Lat 7°21`29.30"S, Long 35°26`11.91"O); Projetada 3, Início: (Lat 7°21`29.60"S, Long 35°26`10.64"O) Fim: (Lat 7°21`28.42"S, Long 35°26`10.92"O); Projetada 4, Início: (Lat 7°21`29.53"S, Long 35°26`11.91"O) Fim: (Lat 7°21`31.02"S, Long 35°26`11.79"O); Projetada 5, Início: (Lat 7°21`27.66"S, Long 35°26`8.57"O) Fim: (Lat 7°21`26.67"S, Long 35°26`3.68"O); João Alves Cardoso 01, 02 e 03, Início: (Lat 7°21`25.85"S, Long 35°25`47.35"O) Fim: (Lat 7°21`21.33"S, Long 35°25`53.06"O); Orlando Mouzinho da Silva, Início: (Lat 7°21`28.70"S, Long 35°25`56.94"O) Fim: (Lat 7°21`25.57"S, Long 35°25`46.24"O); Severino Saraiva de Araújo, Início: (Lat 7°21`20.16"S, Long 35°25`58.82"O) Fim: (Lat 7°21`29.90"S, Long 35°25`56.62"O); Manoel Messias Pereira, Início: (Lat 7°21`24.46"S, Long 35°25`57.87"O) Fim: (Lat 7°21`24.24"S, Long 35°25`55.75"O); Severino José da Silva, Início: (Lat 7°21`25.75"S, Long 35°25`54.45"O) Fim: (Lat 7°21`24.28"S, Long 35°25`54.48"O); José Severino da Silva, Início: (Lat 7°21`25.59"S, Long 35°25`54.35"O) Fim: (Lat 7°21`25.90"S, Long 35°25`56.31"O); José Quintino Barbosa, Início: (Lat 7°21`22.34"S, Long 35°25`52.57"O) Fim: (Lat 7°21`22.74"S, Long 35°25`57.47"O); Severino Saraiva de Araújo 2, Início: (Lat 7°21`22.61"S, Long 35°25`56.88"O) Fim: (Lat 7°21`21.17"S, Long 35°25`58.01"O);
2. Fica o ESTADO DA PARAÍBA ciente que as informações apresentadas poderão ser analisadas através de vistorias, para aferir a regularidade da atividade ou empreendimento licenciado, de acordo com o art. 22, § 4º, da

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 08/09/2026 09:02:06.
Assinado com senha por Vital José Pessoa Madruga Filho em 04/09/2026 17:35:19.

Licença emitida eletronicamente em 08/09/2026, às 09:02
Documento Nº: 10RNA-4 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=10RNA-4&t=f47f4889

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:25hs.
Documento Nº: 11660909.106095798-5353 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095798-5353

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

Lei 15.190/25;
3. O órgão licenciador exigirá novas medidas de controle, sempre que julgar necessário;

## CONDICIONANTES

1 - Este Licenciamento por Adesão e Compromisso é válido pelo período de 1825 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2026-010955/TEC/LAC-0500, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritas são partes integrantes do mesmo. Este documento não contém emendas nem rasuras; (Prazo: 07/09/2031)

2 - Este documento diz respeito à análise de viabilidade ambiental de competência da SUDEMA, devendo o empreendedor obter a Anuência e/ou Autorização das outras Instâncias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que o mesmo alcance seus efeitos legais;

3 - A autenticidade do documento deverá ser feita através do leitor do QR-CODE;

4 - Fixar placa (dimensões 80x60 cm) com identificação da atividade licenciada, conforme modelo disponível no Site desta SUDEMA www.sudema.pb.gov.br;

5 - Todas as Licenças relativas aos demais órgãos públicos fiscalizadores, deverão estar vigentes durante o período de validade;

6 - Apresentar nesta SUDEMA, antes do início da obra, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC;

7 - Acondicionar, coletar e destinar adequadamente todos os resíduos sólidos gerados no empreendimento;

8 - Observar e respeitar os limites das Áreas de Preservação Permanente, Áreas de Reserva Legal e demais áreas legalmente protegidas;

9 - Este documento não permite a retirada de árvores ou supressão da vegetação;

10 - Solicitar Autorização de Corte de Árvores Isoladas (CAI), quando necessário;

11 - Na hipótese de necessidade de supressão de vegetação nativa ou intervenção que configure uso alternativo do solo, deverá, previamente ao início de qualquer atividade de supressão, formalizar o respectivo requerimento de Autorização para Uso Alternativo do Solo junto ao SINAFLOR, bem como apresentar o Termo de Compromisso emitido pela DIFLOR e promover, quando cabível, a adequação da tipologia do licenciamento ambiental, conforme normas e procedimentos aplicáveis;

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 08/09/2026 09:02:06.
Assinado com senha por Vital José Pessoa Madruga Filho em 04/09/2026 17:35:19.

Licença emitida eletronicamente em 08/09/2026, às 09:02
Documento Nº: 10RNA-4 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=10RNA-4&t=f47f4889

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:25hs.
Documento Nº: 11660909.106095798-5353 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095798-5353

Governo do Estado da Paraíba
841
SUPLAN

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

12 - Realizar manutenção periódica das sarjetas, mantendo-as livres de resíduos sólidos, sedimentos e vegetação;

13 - Realizar a regularização ambiental das áreas de bota-fora e jazida e solicitar as autorizações necessárias, quando necessário;

14 - Manter sistema de drenagem em perfeito estado de funcionamento, de acordo com as normas técnicas e legislações vigentes;

15 - Após término da obra, encaminhar Relatório Fotográfico para esta Autarquia;

16 - Requerer junto a SUDEMA, autorização para novo Licenciamento por Adesão e Compromisso, quando houver qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental;

17 - Caso seja comprovada, em inspeção, a falta de veracidade das informações prestadas, fica o ESTADO DA PARAÍBA sujeito à aplicação das penalidades legais, por ser responsável pela ação declaratória;

18 - O não atendimento aos condicionamentos supracitados ficará o interessado passível das sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como a licença anulada.

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 08/09/2026 09:02:06.
Assinado com senha por Vital José Pessoa Madruga Filho em 04/09/2026 17:35:19.

Licença emitida eletronicamente em 08/09/2026, às 09:02
Documento Nº: 10RNA-4 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=10RNA-4&t=f47f4889

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:25hs.
Documento Nº: 11660909.106095798-5353 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095798-5353

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

## LICENCIAMENTO POR ADESÃO E COMPROMISSO

| Número da licença: | Data de validade: | Processo de origem: |
|---|---|---|
| **2614/2026** | **31/08/2031** | **2026-010220/TEC/LAC-0466** |

A **SUDEMA** , no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei 6.757/99, de 08/07/99, artigo 2º, inciso VI, e de acordo o **SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras,** instituído através do Decreto Estadual 21.120 de 20 de junho de 2000 e de conformidade com o que estabelece a deliberação do **COPAM - Conselho de Proteção Ambiental N.º 5.192 de 15 de dezembro de 2021,** concede a presente Licença acima discriminada, nas condições especificadas.

Empreendedor: **Estado da Paraíba**
Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS EM SAPÉ-PB**
CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
Endereço: **DIVERSAS RUAS, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SAPÉ-PB**

Atividade licenciada:
Pavimentação em Paralelepípedos e Drenagem nas Ruas (Parte I): Waldemir Miranda de Oliveira; Travessa Oscar Mota; Erinaldo Semião os Santos; Mario Cavalcante de Albuquerque; Projetada, totalizando 1.355,00 metros de extensão e localizadas no município de SAPÉ/PB. |Cód 49.70.670 da NA 101|

Coordenada (X): **35°14'35.18"O** Coordenada (Y): **7°4'51.75"S**

Informações complementares:
1. O ESTADO DA PARAÍBA fica ciente que as Coordenadas Geográficas da atividade licenciada são: Waldemir Miranda de Oliveira, Início:(Lat 7°4`51.75"S, Long 35°14`35.18"O) Fim:(Lat 7°4`57.54"S, Long 35°14`22.79"O); Travessa Oscar Mota, Início:(Lat 7°5`49.58"S, Long 35°14`1.58"O) Fim:(Lat 7°5`48.82"S, Long 35°14`3.85"O); Erinaldo Semião os Santos, Início:(Lat 7°4`58.11"S, Long 35°14`27.03"O) Fim:(Lat 7°4`54.94"S, Long 35°14`35.48"O); Mario Cavalcante de Albuquerque, Início:(Lat 7°5`52.39"S, Long 35°13`19.18"O) Fim:(Lat 7°5`48.20"S, Long 35°13`29.42"O); Projetada, Início:(Lat 7°5`2.77"S, Long 35°14`18.42"O) Fim:(Lat 7°4`57.95"S, Long 35°14`18.04"O);
2. Fica o Estado da Paraíba ciente que as informações apresentadas poderão ser analisadas através de vistorias, para aferir a regularidade da atividade ou empreendimento licenciado, de acordo com o art. 22, § 4º, da Lei 15.190/25;
3. O órgão licenciador exigirá novas medidas de controle, sempre que julgar necessário;

### CONDICIONANTES

1 - Este Licenciamento por Adesão e Compromisso é válido pelo período de 1825 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2026-010220/TEC/LAC-0466, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritas são partes integrantes do mesmo. Este documento não contém emendas nem rasuras; (Prazo: 31/08/2031)

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 01/09/2026 12:48:38.
Assinado com senha por Vital José Pessoa Madruga Filho em 31/08/2026 10:32:49.

Licença emitida eletronicamente em 01/09/2026, às 12:48
Documento Nº: 10IFN-4 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=10IFN-4&t=bbe3686c

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:25hs.
Documento Nº: 11660909.106095736-5541 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095736-5541

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
834
SUPLAN

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

2 - Este documento diz respeito à análise de viabilidade ambiental de competência da SUDEMA, devendo o empreendedor obter a Anuência e/ou Autorização das outras Instâncias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que o mesmo alcance seus efeitos legais;

3 - A autenticidade do documento deverá ser feita através do leitor do QR-CODE;

4 - Fixar placa (dimensões 80x60 cm) com identificação da atividade licenciada, conforme modelo disponível no Site desta SUDEMA www.sudema.pb.gov.br;

5 - Todas as Licenças relativas aos demais órgãos públicos fiscalizadores, deverão estar vigentes durante o período de validade;

6 - Apresentar nesta SUDEMA, antes do início da obra, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC;

7 - Acondicionar, coletar e destinar adequadamente todos os resíduos sólidos gerados no empreendimento;

8 - Observar e respeitar os limites das Áreas de Preservação Permanente, Áreas de Reserva Legal e demais áreas legalmente protegidas;

9 - Este documento não permite a retirada de árvores ou supressão da vegetação;

10 - Solicitar Autorização de Corte de Árvores Isoladas (CAI), quando necessário;

11 - Na hipótese de necessidade de supressão de vegetação nativa ou intervenção que configure uso alternativo do solo, deverá, previamente ao início de qualquer atividade de supressão, formalizar o respectivo requerimento de Autorização para Uso Alternativo do Solo junto ao SINAFLOR, bem como apresentar o Termo de Compromisso emitido pela DIFLOR e promover, quando cabível, a adequação da tipologia do licenciamento ambiental, conforme normas e procedimentos aplicáveis;

12 - Manter sistema de drenagem em perfeito estado de funcionamento, de acordo com as normas técnicas e legislações vigentes;

13 - Realizar a regularização ambiental das áreas de bota-fora e jazida e solicitar as autorizações necessárias, quando necessário;

14 - Após término da obra, encaminhar Relatório Fotográfico para esta Autarquia;

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 01/09/2026 12:48:38.
Assinado com senha por Vital José Pessoa Madruga Filho em 31/08/2026 10:32:49.

Licença emitida eletronicamente em 01/09/2026, às 12:48
Documento Nº: 10IFN-4 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=10IFN-4&t=bbe3686c

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:25hs.
Documento Nº: 11660909.106095736-5541 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095736-5541

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
835
SUPLAN

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

15 - Requerer junto a SUDEMA, autorização para novo Licenciamento por Adesão e Compromisso, quando houver qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental;

16 - Caso seja comprovada, em inspeção, a falta de veracidade das informações prestadas, fica o Estado da Paraíba sujeito à aplicação das penalidades legais, por ser responsável pela ação declaratória;

17 - O não atendimento aos condicionamentos supracitados ficará o interessado passível das sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como a licença anulada.

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 01/09/2026 12:48:38.
Assinado com senha por Vital José Pessoa Madruga Filho em 31/08/2026 10:32:49.

Licença emitida eletronicamente em 01/09/2026, às 12:48
Documento Nº: 10IFN-4 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=10IFN-4&t=bbe3686c

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:25hs.
Documento Nº: 11660909.106095736-5541 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095736-5541

Governo do Estado da Paraíba
836
SUPLAN

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

## LICENCIAMENTO POR ADESÃO E COMPROMISSO

| Número da licença: | Data de validade: | Processo de origem: |
|---|---|---|
| **2694/2025** | **26/09/2027** | **2025-008498/TEC/LAC-0591** |

A **SUDEMA** , no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei 6.757/99, de 08/07/99, artigo 2º, inciso VI, e de acordo o **SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras,** instituído através do Decreto Estadual 21.120 de 20 de junho de 2000 e de conformidade com o que estabelece a deliberação do **COPAM - Conselho de Proteção Ambiental N.º 5.192 de 15 de dezembro de 2021,** concede a presente Licença acima discriminada, nas condições especificadas.

Empreendedor: **Estado da Paraíba**
Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E DRENAGEM**
CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
Endereço: **DIVERSAS RUAS, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SAPE-PB**

Atividade licenciada:
Pavimentação em paralelepípedos e drenagem, contemplando as seguintes ruas: Francisco de Assis Andrade, Francisco de Assis Cunha, Arlindo Pereira Cabral, José de Oliveira Damásio, Severino Tavares e Padre Gino Novo, totalizando 1.900,00 metros de extensão e localizadas no município de SAPÉ/PB. |Cód. 49.70.670 da NA-101|

Coordenada (X): **35°13'32.87"O** Coordenada (Y): **7°5'48.29"S**

Informações complementares:

### CONDICIONANTES

1 - Esta Licença é válida pelo período de 730 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2025-008498/TEC/LAC-0591, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritas são partes integrantes do mesmo. Este documento não contém emendas nem rasuras;

2 - Este documento diz respeito à análise de viabilidade ambiental de competência da SUDEMA, devendo o empreendedor obter a Anuência e/ou Autorização das outras instâncias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que o mesmo alcance seus efeitos legais;

3 - A autenticidade do documento deverá ser feita através do leitor do QR-CODE;

4 - Fixar placa (dimensões 80x60 cm) com identificação da atividade licenciada, conforme modelo disponível no Site desta SUDEMA www.sudema.pb.gov.br;

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 26/09/2025 08:15:26.
Assinado com senha por Joanna Regis Nóbrega Sobreira em 25/09/2025 11:47:53.

Licença emitida eletronicamente em 26/09/2025, às 08:15
Documento Nº: PQFK-4 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=PQFK-4&t=f524f269

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:25hs.
Documento Nº: 11660909.106095762-5452 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095762-5452

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
837
SUPLAN

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

5 - Todas as Licenças relativas aos demais órgãos públicos fiscalizadores, deverão estar vigentes durante o período de validade;

6 - O ESTADO DA PARAÍBA fica ciente que as Coordenadas Geográficas da atividade licenciada são: Francisco de Assis Andrade, Início: (Lat 7°5`48.29"S, Long 35°13`32.87"O) Fim: (Lat 7°5`55.73"S, Long 35°14`2.23"O); Francisco de Assis Cunha, Início: (Lat 7°5`55.27"S, Long 35°14`2.45"O) Fim: (Lat 7°5`52.66"S, Long 35°14`2.83"O); Arlindo Pereira Cabral, Início: (Lat 7°5`14.04"S, Long 35°13`8.05"O) Fim: (Lat 7°5`10.30"S, Long 35°12`59.82"O); José de Oliveira Damásio, Início: (Lat 7°5`1.35"S, Long 35°14`23.50"O) Fim: (Lat 7°4`55.91"S, Long 35°14`37.05"O); Severino Tavares, Início: (Lat 7°5`27.46"S, Long 35°14`20.14"O) Fim: (Lat 7°5`21.67"S, Long 35°14`25.29"O); Padre Gino Novo, Início: (Lat 7°5`13.15"S, Long 35°13`4.62"O) Fim: (Lat 7°5`11.61"S, Long 35°12`58.98"O);

7 - Apresentar nesta SUDEMA, antes do início da obra, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC;

8 - O órgão licenciador exigirá novas medidas de controle, sempre que julgar necessário;

9 - Após término da obra, encaminhar Relatório Fotográfico para esta Autarquia;

10 - Observar e respeitar os limites das Áreas de Preservação Permanente, Áreas de Reserva Legal e demais áreas legalmente protegidas;

11 - Este documento não permite a retirada de árvores ou supressão da vegetação;

12 - Quando houver necessidade de supressão vegetal, requerer junto ao SINAFLOR a Autorização para Uso Alternativo do Solo e o respectivo Termo de Compromisso emitido pela DIFLOR/SUDEMA;

13 - Acondicionar, coletar e destinar adequadamente todos os resíduos sólidos gerados na implantação do empreendimento;

14 - Manter sistema de drenagem em perfeito estado de funcionamento, de acordo com as normas técnicas e legislações vigentes;

15 - Requerer junto a SUDEMA, autorização de qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental;

16 - Caso seja comprovada, em inspeção, a falta de veracidade das informações prestadas, fica o ESTADO DA PARAÍBA sujeito à aplicação das penalidades legais, por ser responsável pela ação declaratória;

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 26/09/2025 08:15:26.
Assinado com senha por Joanna Regis Nóbrega Sobreira em 25/09/2025 11:47:53.

Licença emitida eletronicamente em 26/09/2025, às 08:15
Documento Nº: PQFK-4 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=PQFK-4&t=f524f269

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:25hs.
Documento Nº: 11660909.106095762-5452 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095762-5452

PBdoc

SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambiá, João Pessoa - PB, 58.020-540
CNPJ: 08.329.849.0001-15 | TELEFONE: (83) 3690-1993
E-MAIL: protocolo@sudema.pb.gov.br | SITE: www.sudema.pb.gov.br

17 - O não atendimento aos condicionamentos supracitados ficará o interessado passível das sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como a licença anulada.

Assinado com senha por Marcelo Cavalcanti de Albuquerque em 26/09/2025 08:15:26.
Assinado com senha por Joanna Regis Nóbrega Sobreira em 25/09/2025 11:47:53.

Licença emitida eletronicamente em 26/09/2025, às 08:15
Documento Nº: PQFK-4 - consulta à autenticidade em
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=PQFK-4&t=f524f269

Nota: Este certificado deverá ser afixado em local visível e de fácil acesso à fiscalização.

SUPPRC202602499V03

Assinado com senha por [SUP142604] [SENHA] LUCAS DE LIMA RODRIGUES em 23/09/2026 - 16:25hs.
Documento Nº: 11660909.106095762-5452 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660909.106095762-5452

ESTADO DA PARAÍBA
**GOVERNO DO ESTADO**
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

**OFÍCIO Nº SUP-OFN-2026/02235**

João Pessoa, 10 de julho de 2026.

Assunto: Solicitação de autorização de Licitação para a obra de CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA - PB.

Senhor Diretor Técnico ,

Estamos solicitando de Vossa Senhoria, autorização para que o setor competente da SUPLAN providencie a LICITAÇÃO para a CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS, LOCALIZADAS NA REGIÃO DE JOÃO PESSOA - PB, no Valor de R$ 7.459.644,64 (sete milhões, quatrocentos e cinquenta e nove mil, seisecntos e quarenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos), conforme Levantamento feito pelo Engenheiro Civil JOÃO ANTONIO DE LIMA ALVES e Orçamento feito pela Tecnóloga em Construção Civil - Edificações THAYNÁ ÂNGELO MUNIZ DA COSTA.

Por oportuno, esclarecemos que tal requerimento faz-se necessário, a fim de atender o Documento de Formalização de Demanda (DFD), anexo, o qual versa sobre a execução do objeto em questão e conforme determinação constante nos autos do SUP-PRC-2026/02154, com cópia igualmente anexada.

https://drive.google.com/drive/folders/1aaefxR6giopJgq0KcifB3ADlc24HUSsW?usp=sharing

Informamos ainda que, diante da impossibilidade de tramitação através do PBDOC de arquivos em formatos diversos a PDF e/ou tamanho superior a 10MB, estes seguem através do link abaixo para o devido procedimento licitatório.

O prazo para execução dos serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos

Atenciosamente ,

SUPOFN202602235A

| *Tipo Documental* | 06.01.10.01 |
|---|---|

Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:03hs.
Documento Nº: 11660581-1642 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581-1642

ESTADO DA PARAÍBA
**GOVERNO DO ESTADO**
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

FABIANA FONTES GAMBARRA
CHEFE DA DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS EM SUBSTITUIÇÃO
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS



Assinado com senha por [SUP72218] [SENHA] FABIANA FONTES GAMBARRA em 10/07/2026 - 12:03hs.
Documento Nº: 11660581-1642 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11660581-1642