



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220477287/2018**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALDEZIR FREITAS SAMPAIO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALDEZIR FREITAS SAMPAIO**  
Registro: **PE018090D PE** RNP: **1801828970**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20180309962** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **24/09/2018** Baixada em: **13/04/2022**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**  
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**  
Endereço do contratante: **RUA CLETO CAMPELO** Nº: **268**  
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ CENTRO**  
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641000**  
Contrato: **125/2017** Celebrado em: **30/10/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 184.342,32** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSOS** Nº: **S/N**  
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ**  
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641220**  
Data de início: **30/10/2017** Conclusão efetiva: **30/12/2017**  
Finalidade: **Infraestrutura**  
Proprietário: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29177 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO GEOTECNICA > #29295 - SONDAGENS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #29519 - ORÇAMENTO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO ESTUDOS > #30320 - ESTUDOS GEOLÓGICOS EM CARÁTER AMPLO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #30507 - OUTROS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 5 - COORDENAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 3 - Coordenação 29.16 quilômetro;**

#### Observações

PRIMEIRO ADITIVO DE PRAZO E DE VALOR AO CONTRATO Nº 125/2017, QUE TEM COMO OBJETO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DA RADIAL SUL NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE.

Número da ART: **PE20190351757** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **07/02/2019** Baixada em: **03/04/2023**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**  
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**  
Endereço do contratante: **RUA CLETO CAMPELO** Nº: **268**  
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ CENTRO**  
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641000**  
Contrato: **125/2017** Celebrado em: **30/10/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 147.842,32** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSOS** Nº: **s/n**  
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ**  
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641220**  
Data de início: **30/10/2017** Conclusão efetiva: **30/12/2017**  
Finalidade: **Infraestrutura**  
Proprietário: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29177 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #29288 - PONTES 8 - Projeto 60.00 metro; 12 - ELABORAÇÃO GEOTECNICA > #29295 - SONDAGENS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #29519 - ORÇAMENTO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO ESTUDOS > #30320 - ESTUDOS GEOLÓGICOS EM CARÁTER AMPLO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #30507 - OUTROS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 5 - COORDENAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 3 - Coordenação 29.16 quilômetro;**

#### Observações

**ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DA RADIAL SUL NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE.**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)



**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 17/04/2023, às 12:31.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220477287/2018**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco****Informações Complementares**

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 31 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 2220477287/2018****03/04/2023, 09:44****ZAWWA**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ZAWWA





## CERTIDÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Certificamos para devidos fins, que a empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada na Avenida Engenheiro Alves de Souza nº 685 – Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou para o Município de Gravatá no Estado de Pernambuco, através da Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano, sob a **responsabilidade técnica do engenheiro Aldezir Freitas Sampaio, CREA nº 18090-D/PE, Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Engenharia da Radial Sul no Município de Gravatá-PE.** conforme Contrato nº 125/2017, oriundo do Processo Licitatório nº 91/2017 – Carta Convite nº 15/2017 e Termo de Referência do Edital e Aditivo ao Contrato, com as seguintes características:

### **Projeto 01 – Radial Sul (Etapa I e Etapa II)**

#### **Etapa I**

- Implantação e Pavimentação da Rua Valdemar de Oliveira, com extensão de 401,95m;
- Ponte com 60m de vão sobre o Rio Ipojuca;
- Implantação e Pavimentação da Rua Adolfo Poroca, com extensão de 485,88m;
- Restauração e Pavimentação de parte da Rua Adolfo Poroca (Radial 04), com extensão de 760,35m.

Totalizando uma extensão de 1,71 km, sendo 0,48 km de restauração e 1,22 km de implantação.

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

**Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano**

**Ricardo Sérgio Cardim**  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:31  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





## Etapa II

### Restauração e Pavimentação das ruas

- Rua Felipe Camarão, com extensão de 367m;
- Rua José C. Amaral, com extensão de 393,61m;
- Rua Lins de Andrade, com extensão de 56,44m;
- Rua José C. Amaral 2, com extensão de 271,48m;
- Rua Alto do Quirino, com extensão de 408,37m;
- Rua Jurandir Melo, com extensão de 1.072,02m.

Totalizando uma extensão de 2,57 km

### Projeto 02 – Projetos de Restauração do Pavimento e de Sinalização de 17 ruas.

1. Rua Comendador Miguel Gastão Oliveira (Rua Barão do Rio Branco complemento), com extensão de 880,00m;
2. Rua Antônio Avelino, com 480,00m de extensão;
3. Rua Naturalista Farias Neves, com 470,00m de extensão;
4. Rua Caramuru, com 300m de extensão;
5. Rua do Norte / Rua Cel. Estevam Câmara, com 950,00m de extensão;
6. Rua Izaltino Poggi, com 500,00m de extensão;
7. Rua Quintino Bocaiúva, com 900,00m de extensão;
8. Rua Manuel Castro da Rosa (Rua João Pedro de Albuquerque, Rua Maurício de Nassau), com 550,00m de extensão;
9. Rua Rui Barbosa (Praça), com 500,00m de extensão;
10. Rua Duarte Coelho, com 350,00m de extensão;
11. Rua Conselheiro Manoel Rodrigues Aves, com 300,00m de extensão;
12. Rua Dr. Régis Velho, com 550,00m de extensão;
13. Rua 07 de Setembro, com 1.100,00m de extensão;
14. Rua Dr. Amaury de Medeiros, com 1.400,00m de extensão;

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:31

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





15. Av. Agamenon Magalhães, com 1.300,00m de extensão;
16. Rua 15 de Novembro, com 1.800,00m de extensão.

Totalizando uma extensão de 21,15 km

**Projeto 03 - Implantação de 05 ruas.**

1. Rua 05, com 714,00m de extensão;
2. Rua Elecio Valois (Alderico Valois), com 532,00m de extensão;
3. Rua 02 (Presidente Kennedy), com 482,00m de extensão;
4. Rua Magnus Augusto Valois Silva (José Emidio Fernandes), com 464,00m de extensão;
5. Rua Raul Bezerra, com extensão de 260,00m.

Totalizando uma extensão de 2,45 km

**Projeto 04 - Implantação de 09 ruas do projeto da PE – 087 (Aditivo ao contrato).**

1. Rua Dep. Wilson Campos com extensão de 63,30m;
2. Rua Manoel Eusébio Ferreira, com extensão de 67,00m;
3. Rua Airton Senna, com extensão de 231,00m;
4. Rua Sete, com extensão de 208,00m;
5. Rua Ferreira da Costa, com extensão de 148,49m;
6. Rua Francisco Vital da Silva, com extensão de 115,70m;
7. Rua Filomena Rosena da Conceição, com extensão de 126,00m;
8. Rua Valdeci Inácio da Silva, com extensão de 149,00m;
9. Rua Antônia Leopoldina Vilas, com extensão de 168,00m.

Totalizando uma extensão de 1,28 km

**A Extensão Total dos Projetos de 01 a 04 é de 29,16 km**

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:31  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



## 1. Características Técnicas

### 1.1 Projeto 01 – Radial Sul (Etapa I)

#### 1.1.1 Geometria

| DENOMINAÇÃO DA VIA              | EXTENSÃO | LARGURA MÉDIA |
|---------------------------------|----------|---------------|
| Rua Valdemar de Oliveira        | 401,95m  | 7,00 m        |
| Rua Adolfo Poroca (implantação) | 485,88m  | 7,00 m        |
| Rua Adolfo Poroca (restauração) | 760,35m  | 7,00m         |
| Total                           | 1648,18m |               |

#### 1.1.2 Pavimento

| DENOMINAÇÃO DA VIA                            | SERVIÇO                    | PAVIMENTO EXISTENTE | PAVIMENTO PROJETADO                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rua Valdemar de Oliveira<br>Rua Adolfo Poroca | Implantação e Pavimentação | Leito natural       | Revestimento: CBUQ Faixa “C”<br>e= 5,0 cm<br>Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm<br>Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=20,0 cm |
| Rua Adolfo Poroca                             | Restauração do Pavimento   | Paralelepípedo      | Revestimento: CBUQ Faixa “C”<br>e= 5,0 cm<br>Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm<br>Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=20,0 cm |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda – PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário





### 1.1.3 Obra de Arte Especial

#### 1.1.3.1 Ponte sobre o Rio Ipojuca

- Tipo de Obra : Ponte em concreto armado
- Extensão : 60,00 m
- Largura : 10,30 m
- Área do Tabuleiro : 618,00 m<sup>2</sup>
- Superestrutura : Composta de 02 (dois) vãos de 30,00m e 30,00m de comprimento e altura constante de 1.83m, cada um com 5 vigas pré-moldadas e 2 transversinas nas extremidades e uma central, ligadas por uma laje de 20,00cm. As vigas pré-moldadas, com altura de 1.600,00m, são protendidas com cabos de 8 cordoalhas de 15.2mm e as transversinas, com cabos de 4 cordoalhas de 15.2mm. Os 2 tabuleiros são ligados também por uma laje de 20,00cm.
- Infra e Meso Estrutura : A Meso/Infraestrutura é formada, para o apoio central, de pilares de seções circulares Ø =1,00 m, apoiado em blocos retangulares de altura de 1,40 m, assentes em estacas raiz de diâmetro 500,00mm, com comprimento estimados de 12,00 m, sendo 10,00 m em rocha alterada. Os pilares são contraventados por travessas que servem de apoio para as vigas. Para os apoios extremos foi adotada a solução de encontro em concreto armado sobre uma base de regularização em concreto ciclópico.

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:31

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





- Especificações Técnicas dos Materiais

: Concreto Estrutural Vigas/Lajes fck=35Mpa  
 Passeio/L.Aprox. fck=30Mpa  
 Meso/Infra fck=30Mpa  
 Estaca Raiz fck=25 Mpa(min),  
 com Consumo Mínimo de Cimento de 600 Kg/m³  
 Aço CA-50  
 Concreto Ciclópico com 30% de Pedra de Mao fck=20MPa  
 Neoprene Dureza SHORE 60

## 1.2 Etapa II

### 1.2.1 Geometria

| DENOMINAÇÃO DA VIA   | EXTENSÃO  | LARGURA MÉDIA |
|----------------------|-----------|---------------|
| Rua Felipe Camarão   | 367,00m   | 7,00 m        |
| Rua José C. Amaral   | 393,61m   | 7,00 m        |
| Rua Lins de Andrade  | 56,44m    | 7,00 m        |
| Rua José C. Amaral 2 | 271,48m   | 7,00 m        |
| Rua Alto do Quirino  | 408,37m   | 7,00 m        |
| Rua Jurandir Melo    | 1.072,02m | 7,00 m        |
| Total                | 2.568,92m |               |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
 CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
 Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:31

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





### 1.2.2 Pavimento

| DENOMINAÇÃO DA VIA                                                                                                                  | SERVIÇO                    | PAVIMENTO EXISTENTE | PAVIMENTO PROJETADO                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rua Felipe Camarão<br>Rua José C. Amaral<br>Rua Lins de Andrade<br>Rua José C. Amaral 2<br>Rua Alto do Quirino<br>Rua Jurandir Melo | Implantação e Pavimentação | Leito natural       | Revestimento: CBUQ Faixa “C” = 5,0 cm<br>Base: Brita Graduada Simples (BGS) = 16,0 cm<br>Sub-Base: Estabilizada Granulometricamente = 20,0 cm<br>Sub-Leito com CBR>10%       |
| Rua Alto do Quirino<br>Rua Jurandir Melo                                                                                            | Restauração do Pavimento   | Paralelepípedo      | Revestimento: CBUQ Faixa “C” = 5,0 cm<br>Pintura de Ligação: RR-1C<br>Regularização com CBUQ = 3,0 cm<br>Pintura de Ligação: RR-1C<br>Revestimento: Paralelepípedo Existente |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



### 1.3 Projeto 02 – Projetos de Restauração do Pavimento e de Sinalização de 17 ruas.

#### 1.3.1 Geometria

| DENOMINAÇÃO DA VIA                                                          | EXTENSÃO  | LARGURA MÉDIA |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Rua 15 de Novembro                                                          | 1.750,00m | 8,60m         |
| Av. Agamenon Magalhães                                                      | 800,00m   | 8,40m         |
| Rua Manoel Castor Rosas                                                     | 550,00m   | 10,20m        |
| Rua do Norte                                                                | 900,00m   | 7,40m         |
| Rua Dr. Régis Velho                                                         | 500,00m   | 9,60m         |
| Rua Izaltino Poggi                                                          | 300,00m   | 9,96m         |
| Rua Quintino Bocaiúva                                                       | 700,00m   | 9,20m         |
| Rua Duarte Coelho                                                           | 300,00m   | 6,90m         |
| Rua Conselheiro Manoel Rodrigues Alves                                      | 250,00m   | 6,70m         |
| Rua Naturalista Farias Neves                                                | 450,00m   | 8,30m         |
| Rua Antônio Avelino                                                         | 500,00m   | 8,70m         |
| Rua Comendador Miguel Gastão Oliveira (Rua Barão do Rio Branco complemento) | 850,00m   | 7,30m         |

Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:31

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário





|                            |                   |        |
|----------------------------|-------------------|--------|
| Rua Caramuru               | 300,00m           | 6,50m  |
| Rua 07 de Setembro         | 1.100,00m         | 8,60m  |
| Rua Dr. Amaury de Medeiros | 1.400,00m         | 8,50m  |
| Rua Rui Barbosa (Praça)    | 500,00m           | 10,00m |
| Perimetral                 | 10.000,00m        | 8,60m  |
| <b>Total</b>               | <b>21.150,00m</b> |        |

### 1.3.2 Pavimento

| DENOMINAÇÃO DA VIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERVIÇO                  | PAVIMENTO EXISTENTE | PAVIMENTO PROJETADO                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rua Comendador Miguel Gastão Oliveira (Rua Barão do Rio Branco complemento)<br>Rua Antônio Avelino<br>Rua Naturalista Farias Neves<br>Rua do Norte/Rua Cel. Estevam Câmara<br>Rua Izaltino Poggi<br>Rua Quintino Bocaiúva<br>Rua Manuel Castro da Rosa (Rua João Pedro de Albuquerque, Rua Maurício de Nassau)<br>Rua Rui Barbosa (Praça)<br>Rua Duarte Coelho<br>Rua Conselheiro Manoel Rodrigues Alves<br>Rua Dr. Régis Velho<br>Rua 07 de Setembro<br>Rua Dr. Amaury de Medeiros<br>Av. Agamenon Magalhães<br>Rua 15 de Novembro | Restauração do Pavimento | Paralelepípedo      | Pintura de Ligação RR-1C acima do Revestimento de paralelepípedo;<br>Regularização acima do revestimento de paralelepípedo com reperfilamento na espessura de 3,0 cm;<br>Pintura de Ligação RR-1C<br>Execução da Camada de CBUQ faixa "C" na espessura de 5,0 cm. |
| Perimetral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Restauração do Pavimento | Paralelepípedo      | Reciclagem do Pavimento Asfáltico Existente com Adição de Brita na espessura de 20,0 cm<br>Pintura de Ligação RR-1C<br>Execução da Camada de CBUQ faixa "C" na espessura de 5,0 cm.                                                                               |

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:31  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas

#### 1.4 Projeto 03 - Implantação de 05 ruas.

##### 1.4.1 Geometria

| DENOMINAÇÃO DA VIA                                      | EXTENSÃO  | LARGURA MÉDIA |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Rua 05                                                  | 714,00m   | 7,00m         |
| Rua Elecio Valois (Alderico Valois)                     | 532,00m   | 7,00m         |
| Rua 02 (Presidente Kennedy)                             | 482,00m   | 7,00m         |
| Rua Magnus Augusto Valois Silva (José Emídio Fernandes) | 464,00m   | 7,00m         |
| Rua Raul Bezerra                                        | 260,00m   | 8,00m         |
| Total                                                   | 2.452,00m |               |

##### 1.4.2 Pavimento

| DENOMINAÇÃO DA VIA                                                                                                                                          | SERVIÇO                    | PAVIMENTO EXISTENTE | PAVIMENTO PROJETADO                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rua 05<br>Rua Elecio Valois (Alderico Valois)<br>Rua 02 (Presidente Kennedy)<br>Rua Magnus Augusto Valois Silva (José Emídio Fernandes)<br>Rua Raul Bezerra | Implantação e Pavimentação | Leito natural       | Revestimento: CBUQ Faixa "C" e= 5,0 cm<br>Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm<br>Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=15,0 cm |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:31  
Chave de Impressão: ZAWWA  
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



**Projeto 04 - Implantação de 09 ruas do projeto da PE – 087 (Aditivo ao contrato).**

**1.5.1 Geometria**

| DENOMINAÇÃO DA VIA               | EXTENSÃO        | LARGURA MÉDIA |
|----------------------------------|-----------------|---------------|
| Rua Dep. Wilson Campos           | 63,30m          | 5,00m         |
| Rua Manoel Eusébio Ferreira      | 67,00m          | 5,00m         |
| Rua Airton Senna                 | 231,00m         | 5,00m         |
| Rua Sete                         | 208,00m         | 5,00m         |
| Rua Ferreira da Costa            | 148,49m         | 6,00m         |
| Rua Francisco Vital da Silva     | 115,70m         | 6,00m         |
| Rua Filomena Rosena da Conceição | 126,00m         | 5,00m         |
| Rua Valdeci Inácio da Silva      | 149,00m         | 6,00m         |
| Rua Antônia Leopoldina Vilas     | 168,00m         | 6,00m         |
| <b>Total</b>                     | <b>1276,49m</b> |               |

**1.5.2 Pavimento**

| DENOMINAÇÃO DA VIA                                                                                                                                                                                                                                | SERVIÇO                    | PAVIMENTO EXISTENTE | PAVIMENTO PROJETADO                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rua Dep. Wilson Campos<br>Rua Manoel Eusébio Ferreira<br>Rua Airton Senna<br>Rua Sete<br>Rua Ferreira da Costa<br>Rua Francisco Vital da Silva<br>Rua Filomena Rosena da Conceição<br>Rua Valdeci Inácio da Silva<br>Rua Antônia Leopoldina Vilas | Implantação e Pavimentação | Leito natural       | Revestimento: CBUQ Faixa "C" e= 5,0 cm<br>Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm<br>Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=17,0 cm |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300





## 2. Estudos e Projetos Realizados

- Estudos de Tráfego
- Estudos Topográficos
- Estudos Geotécnicos
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Ambientais
- Projeto Básico e Executivo Geométrico
- Projeto Básico e Executivo de Terraplenagem
- Projeto Básico e Executivo de Drenagem
- Projeto Básico e Executivo de Obras de Arte Especiais
- Projeto Básico e Executivo de Pavimentação
- Projeto Básico e Executivo de Sinalização
- Projeto Básico e Executivo de Obras Complementares
- Projeto Básico e Executivo de Proteção Ambiental
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras.

## 3. Produtos Entregues

### 3.1 Relatórios Mensais

### 3.2 Projeto Básico

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 4: Orçamento, Especificações e Composições de Custo

### 3.3 Projeto Executivo

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 3A: Estudo Geotécnico
- Volume 3B: Notas de Serviço e Mapas de Cubação

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:31  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Volume 3C: Relatório de Avaliação Ambiental  
Volume 4: Orçamento, Especificações e Composições de Custo

#### 4. Quantitativos de Serviços Obtidos:

##### 4.1 Projeto 01 – Radial Sul

##### 4.1.1 (Etapa I)

###### MOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

UND 1,00

###### INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

UND 1,00

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

MÊS 6,00

ALUGUEL DE CONTAINER

MÊS 7,00

###### TERRAPLENAGEM

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M

M3 12,582

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E

M3 1.133,779

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E

M3 239,139

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E

M3 25.727,216

ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 50 A 200M C/E

M3 12,406

ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 200 A 400M

M3 1.030,106

MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE

T/KM 129.154,487

COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL

M3 21.700,098

###### OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

###### PONTE SOBRE O RIO IPOJUCA (60 M)

###### INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA

CRAVAÇÃO DE ESTACA RAIZ D=500MM EM ROCHA

M 100,00

CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA

M³ 380,00

FURO D=32MM

UND 271,00

INJEÇÃO DOS FUIROS D=32MM COM GROUT

DM³ 8,67

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1)

M³ 366,00

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA

M² 928,00

FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50

KG 32.172,00

APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO

DM³ 222,00

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                                                                                         |     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO                            | M³  | 101,00    |
| ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CAT.                                                 | M³  | 369,00    |
| ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE (APOIO CENTRAL)                                          | M²  | 34,00     |
| ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA                                                   | M³  | 116,00    |
| ENSECADEIRA COM ESGOTAMENTO CONTÍNUO                                                    | M²  | 271,00    |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                   |     |           |
| <b>PRÉ-LAJE</b>                                                                         |     |           |
| CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANC. AC/BC (PRÉ-LAJE)                    | M³  | 377,00    |
| FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | M²  | 1.962,00  |
| TRANSPORTE LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO (PRÉ-LAJE)                                       | UND | 368,00    |
| FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50                                             | KG  | 41.084,00 |
| <b>VIGA</b>                                                                             |     |           |
| CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM                                        | KG  | 11.250,00 |
| PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM                                         | UND | 40,00     |
| TRANSPORTE LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS P=55T                      | UND | 10,00     |
| FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM ATIVA PARA 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM      | UND | 60,00     |
| FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM PASSIVA PARA 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM    | UND | 20,00     |
| <b>ACABAMENTO</b>                                                                       |     |           |
| FABRIC. GUARDA CORPO TIPO GM, MOLDADO NO LOCAL AC/BC                                    | M   | 120,00    |
| <b>PASSEIO</b>                                                                          |     |           |
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1)                    | M³  | 28,00     |
| FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | M²  | 259,00    |
| DRENO DE PVC Ø=100 MM                                                                   | UND | 30,00     |
| CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC                                                             | M³  | 43,00     |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                      | M²  | 420,00    |
| <b>LAJE DE APROXIMAÇÃO</b>                                                              |     |           |
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1)                    | M³  | 23,00     |
| FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | M²  | 16,00     |
| FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50                                             | KG  | 1.586,00  |
| CONCR. ESTR. FCK=15MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANC. AC/BC                               | M³  | 4,00      |
| FORN. E APLICAÇÃO DE JUNTA JEENE JJ3550 VV COM LABIOS POLIMÉRICOS                       | M   | 21,00     |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                     |     |           |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                          | M²  | 6.622,64  |
| SUB BASE GRANULAR ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE                                      | M²  | 1.158,96  |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano  
 Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
 CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
 Telefones: (0XX81) 3182-8300  
 Ricardo Sérgio Cardim  
 Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
 17/04/2023, 12:32  
 Chave de Impressão: ZAWWA  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                                                                               |    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES                                                | M³ | 927,17   |
| IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                          | M² | 5.794,81 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C                                          | M² | 5.794,81 |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM | M³ | 695,38   |
| USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO                        | t  | 1,00     |

#### TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

|                         |   |        |
|-------------------------|---|--------|
| TRANSPORTE DE CM-30     | T | 6,950  |
| TRANSPORTE DE RR-1C     | T | 2,320  |
| TRANSPORTE DE CAP 50/70 | T | 15,940 |

#### DRENAGEM

|                                                    |     |        |
|----------------------------------------------------|-----|--------|
| VALETA PROT.DE CORTES C/REVEST.CONCR.VPC 04 AC/BC  | M   | 677,00 |
| VALETA PROT.DE ATERRO C/REVEST.CONCR.VPA 04 AC/BC  | M   | 970,00 |
| SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 AC/BC      | M   | 677,00 |
| ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC                      | UND | 14,00  |
| DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC | M   | 81,65  |
| MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 AC/BC                | M   | 850,00 |
| DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC            | UND | 14,00  |

#### SINALIZAÇÃO

|                                                                                             |    |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA                                           | M² | 113,14 |
| PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA CONTÍNUA AMARELA 0,10M            | M² | 325,40 |
| PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA TRACEJADA AMARELA 0,10            | M² | 57,40  |
| PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRÍL E=0,6MM-NBR 11862/92 - SETAS                         | M² | 12,82  |
| PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRÍL E=0,6MM-NBR 11862/92 - INSCRIÇÃO NO PAVIMENTO "PARE" | M² | 35,28  |
| PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRÍL E=0,6MM-NBR 11862/92 - FAIXA DE RETENÇÃO             | M² | 69,50  |

#### OBRAS COMPLEMENTARES

|                                                                        |    |          |
|------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO | M³ | 1.584,00 |
|------------------------------------------------------------------------|----|----------|

### (Etapa II)

#### MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

|                                                        |     |       |
|--------------------------------------------------------|-----|-------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS | UND | 1,000 |
|--------------------------------------------------------|-----|-------|

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA  
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





#### INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS

|                        |     |       |
|------------------------|-----|-------|
| INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | UND | 1,000 |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO | MÊS | 6,000 |
| ALUGUEL DE CONTAINER   | MÊS | 7,000 |

#### TERRAPLENAGEM

|                                                    |    |           |
|----------------------------------------------------|----|-----------|
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E | M3 | 396,174   |
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E | M3 | 1.024,376 |
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E | M3 | 244,001   |
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E | M3 | 594,261   |
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E | M3 | 1.536,564 |
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E | M3 | 366,002   |
| COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA               | M3 | 3.329,102 |

#### DRENAGEM

|                                                   |     |           |
|---------------------------------------------------|-----|-----------|
| MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 AC/BC               | M   | 4.251,000 |
| BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR. - BLS 01 AC/BC | UND | 28,000    |
| CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC                      | M   | 113,000   |

#### PAVIMENTAÇÃO

|                                                                                                       |       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                        | M²    | 9.450,00   |
| SUB BASE GRANULAR ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE                                                    | M³    | 1.890,000  |
| LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA                                                       | M²    | 0,700      |
| EXPURGO DE JAZIDA                                                                                     | M³    | 0,200      |
| ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)                                                     | M³    | 1,150      |
| BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES                                                                        | M³    | 1.512,000  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (DMT=43,08) | M3xKM | 65.136,960 |
| IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                  | M²    | 9.450,000  |
| PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C                                                                  | M²    | 9.450,000  |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM                         | M³    | 1.134,000  |
| USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO                                                | t     | 1,000      |
| <b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>                                                              |       |            |
| TRANSPORTE DE CM-30                                                                                   | T     | 11,340     |
| TRANSPORTE DE RR-1C                                                                                   | T     | 3,780      |
| TRANSPORTE DE CAP 50/70                                                                               | T     | 62,370     |

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 17/04/2023, às 12:32.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA  
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



#### SINALIZAÇÃO

|                                                                                  |    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA                                | M² | 82,480  |
| PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA CONTÍNUA AMARELA 0,10M | M² | 161,150 |

#### OBRAS COMPLEMENTARES

|                                                                        |    |         |
|------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO | M² | 204,000 |
|------------------------------------------------------------------------|----|---------|

### Projeto 02 – Projetos de Restauração do Pavimento e de Sinalização de 17 ruas.

#### RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO

##### RUA QUINZE DE NOVEMBRO

|                              |      |            |
|------------------------------|------|------------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 1.083,600  |
| Pintura de Ligação           | m²   | 30.100,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 1.806,000  |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 12,040     |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 12,040     |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 144,480    |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 144,480    |

##### AV. AGAMENON MAGALHÃES

|                              |      |            |
|------------------------------|------|------------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 483,840    |
| Pintura de Ligação           | m²   | 13.440,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 806,400    |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 5,376      |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 5,376      |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 64,512     |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 64,512     |

##### RUA MANOEL CASTOR DA ROSA

|                              |      |            |
|------------------------------|------|------------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 403,920    |
| Pintura de Ligação           | m²   | 11.220,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 673,200    |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 4,488      |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 4,488      |

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                         |      |        |
|-------------------------|------|--------|
| Aquisição de CAP 50/70  | t    | 53,856 |
| Transporte de CAP 50/70 | t/km | 53,856 |

#### RUA DO NORTE

|                              |      |            |
|------------------------------|------|------------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 479,520    |
| Pintura de Ligação           | m²   | 13.320,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 799,200    |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 5,328      |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 5,328      |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 63,936     |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 63,936     |

#### RUA DR. RÉGIS VELHO

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 345,600   |
| Pintura de Ligação           | m²   | 9.600,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 576,000   |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 3,840     |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 3,840     |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 46,080    |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 46,080    |

#### RUA IZALTINO POGGI

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 207,360   |
| Pintura de Ligação           | m²   | 5.760,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 345,600   |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 2,304     |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 2,304     |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 27,648    |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 27,648    |

#### RUA QUINTINO BOCAIUVA

|                              |      |            |
|------------------------------|------|------------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 463,680    |
| Pintura de Ligação           | m²   | 12.880,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 772,800    |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 5,152      |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 5,152      |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 61,824     |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 61,824     |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Saigadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA  
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



**RUA DUARTE COELHO**

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 149,040   |
| Pintura de Ligação           | m²   | 4.140,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 248,400   |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 1,656     |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 1,656     |

**RUA CONSELHEIRO MANOEL RODRIGUES ALVES**

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 120,600   |
| Pintura de Ligação           | m²   | 3.350,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 201,000   |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 1,340     |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 1,340     |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 16,080    |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 16,080    |

**RUA NATURALISTA FARIAS NEVES**

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 268,920   |
| Pintura de Ligação           | m²   | 7.470,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 448,200   |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 2,988     |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 2,988     |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 35,856    |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 35,856    |

**RUA ANTÔNIO AVELINO**

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 313,200   |
| Pintura de Ligação           | m²   | 8.700,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 522,000   |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 3,480     |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 3,480     |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 41,760    |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 41,760    |

**RUA MIGUEL GASTÃO OLIVEIRA**

|                              |   |         |
|------------------------------|---|---------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t | 446,760 |
|------------------------------|---|---------|

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade

e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
SecretárioAv. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018

17/04/2023, 12:32

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                         |      |            |
|-------------------------|------|------------|
| Pintura de Ligação      | m²   | 12.410,000 |
| CBUQ "Capa"             | t    | 744,600    |
| Aquisição de RR-1C      | t    | 4,964      |
| Transporte de RR-1C     | t/km | 4,964      |
| Aquisição de CAP 50/70  | t    | 59,568     |
| Transporte de CAP 50/70 | t/km | 59,568     |

#### RUA CARAMURU

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 140,400   |
| Pintura de Ligação           | m²   | 3.900,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 234,000   |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 1,560     |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 1,560     |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 18,720    |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 18,720    |

#### RUA SETE DE SETEMBRO

|                              |      |            |
|------------------------------|------|------------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 681,120    |
| Pintura de Ligação           | m²   | 18.920,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 1.135,200  |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 7,568      |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 7,568      |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 90,816     |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 90,816     |

#### RUA AMAURY DE MEDEIROS

|                              |      |            |
|------------------------------|------|------------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t    | 856,800    |
| Pintura de Ligação           | m²   | 23.800,000 |
| CBUQ "Capa"                  | t    | 1.428,000  |
| Aquisição de RR-1C           | t    | 9,520      |
| Transporte de RR-1C          | t/km | 9,520      |
| Aquisição de CAP 50/70       | t    | 114,240    |
| Transporte de CAP 50/70      | t/km | 114,240    |

#### RUA RUI BARBOSA

|                              |    |            |
|------------------------------|----|------------|
| Reperfilamento com CAP 50/70 | t  | 360,000    |
| Pintura de Ligação           | m² | 10.000,000 |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                         |      |         |
|-------------------------|------|---------|
| CBUQ "Capa"             | t    | 600,000 |
| Aquisição de RR-1C      | t    | 4,000   |
| Transporte de RR-1C     | t/km | 4,000   |
| Aquisição de CAP 50/70  | t    | 48,000  |
| Transporte de CAP 50/70 | t/km | 48,000  |

#### PERIMETRAL

|                                                             |      |            |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|
| Reciclagem com adição de brita e incorp. de resv. Asfáltico | t    | 17.200,000 |
| Pintura de Ligação                                          | m²   | 86.000,000 |
| CBUQ "Capa"                                                 | t    | 10.320,000 |
| Aquisição de RR-1C                                          | t    | 34,400     |
| Transporte de RR-1C                                         | t/km | 34,400     |
| Aquisição de CAP 50/70                                      | t    | 516,000    |
| Transporte de CAP 50/70                                     | t/km | 516,000    |

#### SINALIZAÇÃO

##### RUA QUINZE DE NOVEMBRO

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                    |    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela  | m² | 360,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção | m² | 75,40  |
| Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m       | m² | 37,20  |
| Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m      | m² | 165,20 |

##### SINALIZAÇÃO VERTICAL

|                                                             |    |       |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m² | 45,25 |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|

##### AV. AGAMENON MAGALHÃES

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                         |    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca             | m² | 61,00  |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela       | m² | 390,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção      | m² | 48,40  |
| Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m            | m² | 37,20  |
| Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m           | m² | 41,30  |
| Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "DEVAGAR ESCOLA", h=2,40 m | m² | 12,88  |
| Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92                              | m² | 34,00  |

##### SINALIZAÇÃO VERTICAL

|                                                             |    |       |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m² | 33,41 |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





**RUA MANOEL CASTOR DA ROSA**

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

|                                                                                    |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca        | m <sup>2</sup> | 90,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção | m <sup>2</sup> | 20,40 |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m      | m <sup>2</sup> | 11,20 |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m     | m <sup>2</sup> | 41,30 |

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

|                                                             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m <sup>2</sup> | 12,21 |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|

**RUA DO NORTE**

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

|                                                                                    |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela  | m <sup>2</sup> | 285,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção | m <sup>2</sup> | 37,00  |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m      | m <sup>2</sup> | 96,90  |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m     | m <sup>2</sup> | 41,30  |

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

|                                                             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m <sup>2</sup> | 35,76 |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|

**RUA DR. RÉGIS VELHO**

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

|                                                                                          |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela        | m <sup>2</sup> | 165,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção       | m <sup>2</sup> | 95,82  |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m            | m <sup>2</sup> | 34,20  |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m           | m <sup>2</sup> | 53,11  |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "DEVAGAR ESCOLA", h=2,40 m | m <sup>2</sup> | 19,32  |

**RUA IZALTINO POGGI**

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

|                                                                                |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca    | m <sup>2</sup> | 85,20 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção         | m <sup>2</sup> | 8,92  |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m  | m <sup>2</sup> | 79,80 |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m | m <sup>2</sup> | 17,70 |

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

|                                                             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m <sup>2</sup> | 22,77 |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|

**RUA QUINTINO BOCAIUVA**

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

|                                                                                   |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela | m <sup>2</sup> | 270,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano  
Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA  
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                                                                                    |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção | m <sup>2</sup> | 26,24 |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m      | m <sup>2</sup> | 34,20 |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m     | m <sup>2</sup> | 47,20 |
| <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                                        |                |       |
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva                        | m <sup>2</sup> | 29,55 |

#### RUA DUARTE COELHO

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca    | m <sup>2</sup> | 52,50 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção         | m <sup>2</sup> | 5,80  |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m  | m <sup>2</sup> | 22,80 |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m | m <sup>2</sup> | 11,80 |

##### SINALIZAÇÃO VERTICAL

|                                                             |                |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m <sup>2</sup> | 7,07 |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------|

#### RUA CONSELHEIRO MANOEL RODRIGUES ALVES

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                    |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca        | m <sup>2</sup> | 45,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção | m <sup>2</sup> | 34,96 |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m      | m <sup>2</sup> | 22,80 |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m     | m <sup>2</sup> | 5,90  |

##### SINALIZAÇÃO VERTICAL

|                                                             |                |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m <sup>2</sup> | 7,85 |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------|

#### RUA COMENDADOR MIGUEL GASTÃO OLIVEIRA

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                   |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela | m <sup>2</sup> | 264,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção            | m <sup>2</sup> | 26,40  |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m     | m <sup>2</sup> | 34,20  |
| Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m    | m <sup>2</sup> | 123,90 |

##### SINALIZAÇÃO VERTICAL

|                                                             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m <sup>2</sup> | 47,25 |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|

#### RUA ANTÔNIO AVELINO

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                   |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela | m <sup>2</sup> | 144,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção            | m <sup>2</sup> | 8,32   |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                                                                               |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m  | m² | 22,80 |
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m | m² | 47,20 |
| <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                                   |    |       |
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva                   | m² | 22,77 |

#### RUA NATURALISTA FARIAS NEVES

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                   |    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela | m² | 141,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção            | m² | 8,40   |
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m      | m² | 22,80  |
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m     | m² | 41,30  |

##### SINALIZAÇÃO VERTICAL

|                                                             |    |       |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m² | 20,41 |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|

#### RUA CARAMURÚ

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                   |    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela | m² | 45,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção            | m² | 7,20  |
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m      | m² | 22,80 |
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m     | m² | 17,70 |

##### SINALIZAÇÃO VERTICAL

|                                                             |    |       |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m² | 12,00 |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|

#### RUA AMAURÍ DE MEDEIROS

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                    |    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela  | m² | 450,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção | m² | 49,60  |
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m       | m² | 45,60  |
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m      | m² | 165,20 |

##### SINALIZAÇÃO VERTICAL

|                                                             |    |       |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|
| Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva | m² | 76,73 |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|

#### RUA RUI BARBOSA

##### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

|                                                                                    |    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca        | m² | 75,00 |
| Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção | m² | 71,56 |
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m       | m² | 22,80 |
| Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m      | m² | 8,82  |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA  
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva

m<sup>2</sup> 28,77**RUA 7 DE SETEMBRO****SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela

m<sup>2</sup> 375,00

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção

m<sup>2</sup> 18,00

Pintura setas e zebados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m

m<sup>2</sup> 34,20

Pintura setas e zebados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m

m<sup>2</sup> 88,50**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva

m<sup>2</sup> 28,34**PERIMETRAL****SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca

m<sup>2</sup> 30,40

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa dupla continua amarela

m<sup>2</sup> 2.535,00

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção

m<sup>2</sup> 96,30

Pintura setas e zebados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m

m<sup>2</sup> 144,00

Pintura setas e zebados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m

m<sup>2</sup> 230,00

Pintura setas e zebados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Zebados.

m<sup>2</sup> 247,00**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva

m<sup>2</sup> 189,72**Projeto 03 - Implantação de 05 ruas.****MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS**

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

UND 1,000

**INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO**

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO

UND 1,000

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

MÊS 2,000

ALUGUEL DE CONTAINER

MÊS 3,000

**TERRAPLENAGEM**

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 51 A 200M C/E

M<sup>3</sup> 36,605

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 200 A 400M C/E

M<sup>3</sup> 8,413

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Saigadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA  
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                                                     |    |           |
|-----------------------------------------------------|----|-----------|
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 2001 A 3000M C/E  | M³ | 2.402,848 |
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 3001 A 5000M C/E  | M³ | 583,935   |
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 2001 A 3000M C/E  | M³ | 3.671,800 |
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 3001 A 5000M C/E  | M³ | 875,901   |
| COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | M³ | 36,014    |
| COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"              | M³ | 6.027,585 |

#### PAVIMENTAÇÃO

|                                                             |    |           |
|-------------------------------------------------------------|----|-----------|
| REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                   | M² | 18.159,60 |
| SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA  | M³ | 2.723,94  |
| BASE DE BRITA GRADUADA BC                                   | M³ | 2.723,94  |
| IMPRIMAÇÃO                                                  | M² | 17.424,00 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                                          | M² | 17.424,00 |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO AC/BC | t  | 2.090,88  |

#### AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO

|                        |   |        |
|------------------------|---|--------|
| AQUISIÇÃO DE CM-30     | T | 20,91  |
| AQUISIÇÃO DE RR-1C     | T | 6,97   |
| AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 | T | 263,54 |

#### TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

|                         |     |        |
|-------------------------|-----|--------|
| TRANSPORTE DE CM-30     | TKM | 20,91  |
| TRANSPORTE DE RR-1C     | TKM | 6,97   |
| TRANSPORTE DE CAP 50/70 | TKM | 263,54 |

#### DRENAGEM

|                                                                                                                                                                                                 |     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| CANALETA DE TIJOLO PRENSADO AO TRAÇO 1:3 DE CIMENTO E AREIA COM SEÇÃO 0,30 X 0,45M                                                                                                              | M   | 2.180,00 |
| CONCRETO FCK=15 MPA CONTROLE RAZOÁVEL USO GERAL CONFECÇÃO E LANÇAMENTO AC/BC (TAMPA CANALETA)                                                                                                   | M³  | 0,018    |
| FORMA COMUM DE MADEIRA (TAMPA CANALETA)                                                                                                                                                         | M²  | 0,48     |
| CAIXA DE PASSEIO COM PAREDES EM ALVENARIA. LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES 0,65 X 0,72M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,0M | UND | 10,00    |
| CONCRETO FCK=15 MPA CONTROLE RAZOÁVEL USO GERAL CONFECÇÃO E LANÇAMENTO AC/BC (TAMPA DA CAIXA)                                                                                                   | M³  | 0,032    |

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE.  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano  
Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                                                                                                                                                                                                                       |     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| FORMA COMUM DE MADEIRA (TAMPA DA CAIXA)                                                                                                                                                                               | M²  | 0,81     |
| GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PA1-0,80M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS | M   | 169,00   |
| CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 03 - AC/BC                                                                                                                                                                           | UND | 11,00    |
| <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                           |     |          |
| PASSEIO EM CONCRETO CIMENTO PORTLAND FCK 20 MPA COM JUNTA ESPAÇADA A CADA 4,00M AC/BC                                                                                                                                 | M²  | 9.808,00 |
| EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AREIA COMERCIAL                                                                                                                                               | M³  | 490,40   |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                    |     |          |
| FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA                                                                                                                                                        | M²  | 15,70    |
| PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA CONTÍNUA AMARELA                                                                                                                                            | M²  | 32,00    |
| PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA TRACEJADA AMARELA                                                                                                                                           | M²  | 672,93   |
| PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRÍL E=0,6MM-NBR 11862/92 - SETAS                                                                                                                                                   | M²  | 35,28    |
| PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRÍL E=0,6MM-NBR 11862/92 - FAIXA DE RETENÇÃO                                                                                                                                       | M²  | 5,34     |

#### Projeto 04 - Implantação de 09 ruas do projeto da PE – 087 (Aditivo ao contrato).

##### MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS

|                              |     |       |
|------------------------------|-----|-------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UND | 1,000 |
|------------------------------|-----|-------|

##### INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO

|                                               |     |       |
|-----------------------------------------------|-----|-------|
| INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO | UND | 1,000 |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                        | MÊS | 2,000 |
| ALUGUEL DE CONTAINER                          | MÊS | 3,000 |

##### TERRAPLENAGEM

|                                       |    |        |
|---------------------------------------|----|--------|
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 50M | M³ | 22,529 |
|---------------------------------------|----|--------|

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                                                                                                                                                                                                  |       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 3000 A 5000M C/E                                                                                                                                               | M²    | 1.365,257 |
| ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 3000 A 5000M C/E                                                                                                                                               | M²    | 2.047,886 |
| COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                     | M²    | 18,023    |
| COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"                                                                                                                                                           | M²    | 2.730,514 |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                              |       |           |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                                   | M²    | 2.430,00  |
| SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE                                                                                                                                               | M²    | 1.070,70  |
| LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA                                                                                                                                                  | M²    | 0,70      |
| EXPURGO DE JAZIDA                                                                                                                                                                                | M²    | 0,20      |
| ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA (CONST E RESTR)                                                                                                                                               | M³    | 1,15      |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (DMT=10,05)                                                                                                 | M3/KM | 10.760,54 |
| BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES                                                                                                                                                                   | M²    | 1.142,08  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (DMT=38,81)                                                                                            | M3/KM | 44.324,12 |
| IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                                                                                             | M²    | 7.138,00  |
| PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C                                                                                                                                                             | M²    | 7.138,00  |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM                                                                                                                    | M²    | 356,90    |
| USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO                                                                                                                                           | t     | 1,00      |
| <b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>                                                                                                                                                         |       |           |
| TRANSPORTE DE CM-30                                                                                                                                                                              | TKM   | 8,57      |
| TRANSPORTE DE RR-1C                                                                                                                                                                              | TKM   | 2,86      |
| TRANSPORTE DE CAP 50/70                                                                                                                                                                          | TKM   | 47,11     |
| <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                  |       |           |
| CANALETA DE TIJOLO MACIÇO COM SEÇÃO 0,45 X 0,30M                                                                                                                                                 | M     | 300,00    |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (TAMPA CANALETA)                                                                                                                                           | M²    | 0,018     |
| CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 65X72CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA | UND   | 5,00      |
| GALERIA COM 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        | M     | 425,00    |
| CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 03 - AC/BC                                                                                                                                                      | UND   | 25,00     |
| MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC                                                                                                                                                              | M     | 2.594,00  |
| <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                      |       |           |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (E=0,05)                                                      | M²    | 128,75    |

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano  
 Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
 CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
 Telefones: (0XX81) 3182-8300  
 Ricardo Sérgio Cardim  
 Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
 17/04/2023, 12:32  
 Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





|                                                                                                             |    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AREIA COMERCIAL (E=0,05)                            | M² | 128,75 |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                          |    |        |
| FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA                                              | M² | 48,67  |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - FAIXA CONTÍNUA AMARELA         | M² | 24,00  |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - FAIXA TRACEJADA AMARELA        | M² | 48,12  |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - SETAS                          | M² | 22,82  |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO "PARE" |    | 35,28  |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - FAIXA DE RETENÇÃO              | M² | 15,36  |

#### 4. Equipe Técnica

- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Coodenação  
CREA Nº 18090-D/PE
- Engº Airton Alves da Silva : Estudos de Tráfego  
CREA 5607-D/PE  
Engº Aldezir Freitas Sampaio  
CREA Nº 18090-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Topográficos  
CREA Nº 18090-D/PE  
Engº Airton Alves da Silva  
CREA 5607-D/PE  
Engº Luiz Aprígio da Palma Soares  
CREA Nº 11.253-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Geotécnicos  
CREA Nº 18090-D/PE  
Engº Airton Alves da Silva  
CREA 5607-D/PE  
Engª Renata Saldanha Pereira  
CREA 27972-D/PE  
Engº Airton Alves da Silva Junior  
CREA Nº 5.607-D/PE

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano  
  
Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA  
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Hidrológicos  
CREA Nº 18090-D/PE  
Engº Airton Alves da Silva  
CREA 5607-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Ambientais  
CREA Nº 18090-D/PE  
Arq. Priscila Gomes da Silva  
CAU nº A69648-0  
Engª Edjane Ferreira da Silva  
CREA nº 38514-D/PE  
Engª Renata Saldanha Pereira  
CREA 27972-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo Geométrico  
CREA Nº 18090-D/PE  
Engº Airton Alves da Silva  
CREA 5607-D/PE  
Arq. Rafael Alves Alheiros  
CAU nº 169496-0
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo de Terraplenagem  
CREA Nº 18090-D/PE  
Engº Airton Alves da Silva  
CREA 5607-D/PE  
Engª Renata Saldanha Pereira  
CREA 27972-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo de Drenagem  
CREA Nº 18090-D/PE  
Engº Airton Alves da Silva  
CREA 5607-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo de Pavimentação  
CREA Nº 18090-D/PE  
Engº Airton Alves da Silva  
CREA 5607-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo de Obras de Arte  
CREA Nº 18090-D/PE : Especiais  
Engº Humberto Justiniano  
CREA Nº 15908-D/PE  
Engº Airton Alves da Silva  
CREA 5607-D/PE

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade  
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,  
vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em  
03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Engº Aldezir Freitas Sampaio  
CREA Nº18090-D/PE  
Engª Edjane Ferreira da Silva  
CREA nº 38514-D/PE  
Arq. Rafael Alves Alheiros  
CAU nº 169496-0

Projeto Básico e Executivo de Sinalização

- Engº Aldezir Freitas Sampaio  
CREA Nº18090-D/PE  
Engª Edjane Ferreira da Silva  
CREA nº 38514-D/PE  
Engª Renata Saldanha Pereira  
CREA 27972-D/PE

: Projeto Básico e Executivo de Obras Complementares

- Engº Aldezir Freitas Sampaio  
CREA Nº18090-D/PE  
Arq. Priscila Gomes da Silva  
CAU nº A69648-0  
Engª Edjane Ferreira da Silva  
CREA nº 38514-D/PE  
Engª Renata Saldanha Pereira  
CREA 27972-D/PE

: Projeto Básico e Executivo Ambiental

- Engº Aldezir Freitas Sampaio  
CREA Nº18090-D/PE  
Arq. Priscila Gomes da Silva  
CAU nº A69648-0  
Engª Edjane Ferreira da Silva  
CREA nº 38514-D/PE  
Engª Renata Saldanha Pereira  
CREA 27972-D/PE

: Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de 30/10/2017 a 30/12/2017 pelo valor de R\$ 184.342,32 (cento e oitenta e quatro mil, trezentos e quarenta e dois reais e trinta e dois centavos). Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e especificações técnicas vigentes.

Recife, 18 de maio de 2018.

AFOGADOS  
Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano  
Ricardo Sérgio Cardim  
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE  
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81  
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA  
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018  
17/04/2023, 12:32  
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas

