



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

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: **PE20231026286** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **03/10/2023** Baixada em: **03/10/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
Endereço do contratante: **AVENIDA CRUZ CABUGÁ** Nº: **111**
Complemento: Bairro: **SANTO AMARO**
Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **50040000**
Contrato: **020/2021** Celebrado em: **09/06/2021**
Valor do contrato: **R\$ 909.927,92** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR-232** Nº: **S/N**
Complemento: **RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)** Bairro: **CURADO**
Cidade: **JABOATÃO DOS GUARARAPES** UF: **PE** CEP: **54240450**
Data de início: **09/06/2021** Conclusão efetiva: **06/04/2022**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;**

Observações

3º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523.

Número da ART: **PE20231026213** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **03/10/2023** Baixada em: **03/10/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

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



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Nº: 111

Complemento:

Bairro: **SANTO AMARO**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50040000**

Contrato: **020/2021**

Celebrado em: **09/06/2021**

Valor do contrato: **R\$ 1.136.527,94**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR-232**

Nº: **S/N**

Complemento: **RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)**

Bairro: **CURADO**

Cidade: **JABOATÃO DOS GUARARAPES**

UF: **PE**

CEP: **54240450**

Data de início: **09/06/2021**

Conclusão efetiva: **28/02/2023**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #37.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;**

Observações

6º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523. O CONTRATO FOI SUB-ROGADO AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Número da ART: **PE20231026284**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **03/10/2023**

Baixada em: **03/10/2023**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Nº: 111

Complemento:

Bairro: **SANTO AMARO**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50040000**

Contrato: **020/2021**

Celebrado em: **09/06/2021**

Valor do contrato: **R\$ 909.927,92**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR-232**

Nº: **S/N**

Complemento: **RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)**

Bairro: **CURADO**

Cidade: **JABOATÃO DOS GUARARAPES**

UF: **PE**

CEP: **54240450**

Data de início: **09/06/2021**

Conclusão efetiva: **05/02/2022**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

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



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

2º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523.

Número da ART: **PE20231026279**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 03/10/2023

Baixada em: 03/10/2023

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Nº: 111

Complemento:

Bairro: SANTO AMARO

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 50040000

Contrato: 020/2021

Celebrado em: 09/06/2021

Valor do contrato: R\$ 909.927,92

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-232

Nº: S/N

Complemento: RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)

Bairro: CURADO

Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES

UF: PE

CEP: 54240450

Data de início: 09/06/2021

Conclusão efetiva: 06/12/2021

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

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



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

1º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523.

Número da ART: **PE20231026276** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/10/2023 Baixada em: 03/10/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ Nº: 111
Complemento: Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50040000
Contrato: 020/2021 Celebrado em: 09/06/2021
Valor do contrato: R\$ 909.927,92 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-232 Nº: S/N
Complemento: RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM Bairro: CURADO
11,50 (ENTR. BR-408) UF: PE CEP: 54240450
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES
Data de início: 09/06/2021 Conclusão efetiva: 06/09/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

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



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. SINALIZAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO/RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM.

Número da ART: **PE20231026207** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/10/2023 Baixada em: 03/10/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ Nº: 111
Complemento: Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50040000
Contrato: 020/2021 Celebrado em: 09/06/2021
Valor do contrato: R\$ 1.136.527,94 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-232 Nº: S/N
Complemento: RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) Bairro: CURADO
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54240450
Data de início: 09/06/2021 Conclusão efetiva: 30/10/2022
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISLHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

5º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523. O CONTRATO FOI SUB-ROGADO AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Número da ART: **PE20231026198** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/10/2023 Baixada em: 03/10/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Nº: 111

Complemento:

Bairro: SANTO AMARO

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 50040000

Contrato: 020/2021

Celebrado em: 09/06/2021

Valor do contrato: R\$ 1.136.527,94

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-232

Nº: S/N

Complemento: RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)

Bairro: CURADO

Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES

UF: PE

CEP: 54240450

Data de início: 09/06/2021

Conclusão efetiva: 01/09/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #37.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

4º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523. O CONTRATO FOI SUB-ROGADO AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Informações Complementares

- Processo DEFERIDO conforme decisão nº 863/2023 - CEEC/PE, PROTOCOLO 200226998/2023.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 39 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 2220584566/2023

06/10/2023, 11:07

z0Zyb

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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: z0Zyb





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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 inicialmente para a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos – SIRH/PE e posteriormente para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Pernambuco – DER/PE, sob a **responsabilidade técnica do engenheiro civil Aldezir Freitas Sampaio**, CREA nº 18090-D/PE, Registro Nacional: 180.182.897-0, CPF nº 273.552.334-91, ART principal nº PE20220890523, a **Revisão e Atualização do Projeto de Triplicação da BR-232/PE com vistas a Adequação de Capacidade da Rodovia BR-232**, Trecho km 4,70 (Entr. BR-101) – km 11,50 (Entr. BR-408), com extensão de 6,80 km, objeto do Contrato Nº 020/2021 no período de 09/06/2021 a 28/12/2022, tendo faturado no período R\$ 1.136.527,94 (um milhão, cento e trinta e seis mil, quinhentos e vinte e sete reais e noventa e quatro centavos) a preços iniciais, objeto do Termo de Compromisso celebrado entre o DNIT e o Governo do Estado de Pernambuco através da SIRH/PE e DER/PE tendo o Projeto aceito pela SR-PE/DNIT em 23/12/2022 conforme ofício nº 226817/2022CET-PE/SER-PE, onde os quais obedeceram às normas e especificações técnicas do DNIT, conforme descrição seguir:

1. Características Técnicas.

1.1 Geometria

TRAÇADO EM PLANTA	CLASSE DA RODOVIA			I - A
	LARGURA DAS FAIXAS DE ROLAMENTO DA TRIPLIÇÃO (3)			3,30 m
	LARGURA DAS FAIXAS DE ROLAMENTO DA EXISTENTE (2)			3,50 m
	EXTERNO			3,00 m
	INTERNO			1,00 m
	LARGURA DOS ACOSTAMENTOS DA EXISTENTE :			Variaável
	EXTERNO			2,50 m
	INTERNO			1,00 m
	EXTENSÃO			6,80 km
	REGIÃO			PLANA
TRAÇADO EM PERFIL	VELOCIDADE DIRETRIZ			60 km/h
	FAIXA DE DOMÍNIO			70,00 m
	200,01 - 400,00m	FREQUÊNCIA	1	
		EXTENSÃO (m)	1.868,00	
	400,01 - 600,00m	FREQUÊNCIA	1	
		EXTENSÃO (m)	41,39	
	800,01 - 1000,00m	FREQUÊNCIA	3	
		EXTENSÃO (m)	2.614,04	
	ACIMA DE 1.000m	FREQUÊNCIA	3	
		EXTENSÃO (m)	13.807,53	
TRAÇADO EM PERFIL	EXTENSÃO DA MAIOR TANGENTE (m)			163,96
	DECLIVIDADE MÁXIMA (%)			0,041
	COMPRIMENTO TOTAL EM DECLIVIDADE MÁXIMA (m)			160,00
	PERCENTAGEM DO TRAÇADO SOB DECLIVIDADE MÁXIMA (%)			0,04%
	RAMPAS	RAMPAS		
		EM NÍVEL	0,000	
		ACTIVE	0,001 - 1,000	7,00
			1,001 - 2,000	2,00
			2,001 - 3,000	1,00
			3,001 - 4,000	1,00
			4,001 - 5,000	1,00
			5,001 - 6,000	1,00
		DECLIVE	0,001 - 1,000	1,00
			1,001 - 2,000	4,00
			3,001 - 4,000	1,00
			4,001 - 5,000	1,00
			5,001 - 6,000	1,00
		TOTAL EM ACTIVE		25.842,00
		TOTAL EM DECLIVE		25.558,00
		TOTAL GERAL		51.400,00

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

1.2 Extensão em Pista Simples

Pista Principal	
Local	Extensão
Pista Crescente	6,80 km
Pista Decrescente	6,80 km

Alças	
Local	Extensão
BR-408 / BR-232 (Pista Crescente)	0,55 km
BR-232 / BR-408 (Pista decrescente)	0,89 km

Retornos	
Local	Extensão
Km 7,70 (Pista Crescente)	0,29 km
Km 7,70 (Pista Crescente)	0,30 km
Km 8,78 (Pista Crescente)	0,78 km
Km 8,96 (Pista Decrescente)	0,31 km
Km 10,18 (Pista Decrescente)	0,46 km

Marginais	
Local	Extensão
Km 8,20 (Pista Crescente)	0,55 km
Km 8,20 (Pista Crescente)	0,54 km
Km 9,70 (Pista Decrescente)	0,59 km

Total	
Local	Extensão
Extensão Total em Pista Simples	18,86 km

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

Seção Transversal

1.3.1 Pista Principal

Estaca 25 +0,00 à Estaca 210+0,00

Faixa de Rolamento: 6 x 3,30m

Faixa de Segurança: 2 x 0,60m

Estaca 228 +0,00 à Estaca 340+0,00

Faixa de Rolamento: 2 x 7,00m

Acostamento: 2 x 2,50m

Faixa de Segurança: 2 x 1,00m

Canteiro Central: variável

1.3.1 Marginal (Pista Crescente)

Faixa de Rolamento: 7,00m

Calçada: 2,00m

1.3.2 Marginal (Pista Decrescente)

Faixa de Rolamento: 7,00m

Calçada: 1,20m

Ciclovia: 2,30m

1.3.3 Retornos Jardim Botânico

Faixa de Rolamento: variável de 0,50m a 15,50m.

Pista Crescente: extensão 443,15m.

Pista Decrescente: extensão 360,12m

1.3.4 Parada de Ônibus

LOCALIZAÇÃO DAS PARADAS DE ÔNIBUS DA BR-232/PE				
PISTA CRESCENTE				
ESTACA	OBSERVAÇÃO	EXTENÇÃO	LARGURA VARIÁVEL	ÁREA
75 + 0,00	BAÍIA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
115 + 0,00	BAÍIA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
143 + 0,00	BAÍIA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
TOTAL PC	3 UNIDADES			1.123,50

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

PISTA DECRESCENTE				
ESTACA	OBSERVAÇÃO	EXTENÇÃO m	LARGURA VARIÁVEL	ÁREA m ²
59 + 0,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
88 + 0,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
110 + 10,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
143 + 15,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
169 + 0,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
TOTAL PD	5 UNIDADES			1.872,50
TOTAL GERAL	8 UNIDADES			2.996,00

1.4 Pavimento Existente

1.4.1 Pista Principal

Pavimento Rígido: Placa de Concreto de Cimento (PCC)

PCCP com espessuras de 17cm no eixo e 23cm nos bordos

Pavimento Flexível: CBUQ com 7,5cm de espessura;

PMQ com 10,0cm de espessura;

PCCP com espessuras de 17cm no eixo e 23cm nos bordos

Acostamento: Revestimento em Tratamento Superficial Simples – TSS;

Base de Solo Brita com 15,0 cm de espessura;

Sub-base Granular com 20,0 cm de espessura.

1.4.2 Marginais

Pista de Rolamento: CBUQ média de 10cm de espessura;

Base de Solo Brita com 20,0 cm de espessura;

Sub-base Granular com 20,0 cm de espessura.

1.5 Solução do Pavimento Projetado

1.5.1 Pista Principal

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

Pavimento com substituição das placas (Whitetopping)

- Fresagem do revestimento asfáltico existente com 10,0cm de espessura média;
- Demolição da placa existente com 22,0cm de espessura média;
- Remoção da estrutura do pavimento existente totalizando 70,0cm de espessura;
- Execução da camada de rachinha com 40,0cm de espessura;
- Execução da camada de brita graduada simples com 20,0cm de espessura;
- Execução de concreto compactado a rolo com 10,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-2C;
- Execução da camada de CBUQ “B” espessura variável;
- Execução de placa de concreto com 24,0cm de espessura.

Pavimento sem substituição de placas (Whitetopping)

- Selagem de juntas e trincas;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” espessura variável;
- Execução de placa de concreto com 24,0cm de espessura.

Pavimento Flexível (Whitetopping)

- Fresagem do revestimento existente na espessura de 10,0cm;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” espessura variável;
- Execução de placa de concreto com 24,0cm de espessura.

1.5.2 Viadutos

- Fresagem do revestimento asfáltico existente com 10,0cm de espessura média;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” com polímero espessura de 5,0cm;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “C” espessura de 5,0cm;

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

1.5.3 Retorno do Jardim Botânico

- Escavação totalizando 70,0cm de espessura;
- Execução da camada de rachinha com 40,0cm de espessura;
- Execução da camada de brita graduada simples com 20,0cm de espessura;
- Execução de concreto compactado a rolo com 10,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-2C;
- Execução da camada de CBUQ “B” espessura variável;
- Execução de placa de concreto com 24,0cm de espessura.

1.5.4 Retorno a Implantar do Metrô

- Escavação totalizando 80,0cm de espessura;
- Execução da camada de rachinha com 40,0cm de espessura;
- Execução da camada de brita graduada simples com 15,0cm de espessura;
- Execução de camada de brita graduada tratada com cimento com 15,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-2C;
- Tratamento superficial duplo – TSD;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” com 5,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” com 5,0cm de espessura;

1.5.5 Marginais

- Fresagem do revestimento asfáltico existente com 5,0cm de espessura;
- Base existente reciclada com adição de 20% de brita com 20,0cm de espessura;
- Execução de camada de brita graduada tratada com cimento com 15,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-2C;
- Tratamento superficial duplo – TSD;
- Pintura de ligação RR-1C;

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

- Execução da camada de CBUQ “B” com polímero espessura de 5,0cm;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” com 5,0cm de espessura;

1.6 Obras de Arte Especiais (OAE's)

LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
DENOMINAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PASSARELA HOSPITAL PELÓPIDAS SILVEIRA	326,00	2,6	847,60
PASSARELA DO TOTÓ	154,00	2,6	400,40
PASSARELA ATACADO DOS PRESENTES	280,00	2,6	728,00
CICLOVIA (LINHA FÉRREA)	400	5,0	2.000,00
RETORNO 4 (GRELHA)	82,3	6,6	543,18
TOTAL			4.519,18

2. Produtos Entregues.

2.1 Relatório do Estudo de Viabilidade do Pavimento

- Estudo de Viabilidade do Pavimento;

2.2 Relatórios Ambientais

- Informativo de Corte;
- Inventário Florestal;
- Plano de Gestão de Qualidade Ambiental

2.3 Projeto Básico de Engenharia

a) Estudos

- Estudos de Tráfego e de Capacidade;
- Estudos Topográficos;
- Estudos Geológicos;
- Estudo Geotécnico;
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos de Traçado

b) Projetos

- Projeto Básico Geométrico

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

- Projeto Básico de Terraplenagem
- Projeto Básico de Drenagem
- Projeto Básico de Pavimento (Triplificação)
(Dimensionamento e Análise Mecanicista – Retroanálise)
- Projeto Básico de Pavimento (Restauração)
(Dimensionamento e Análise Mecanicista – Retroanálise)
- Projeto básico de Obras de Arte Especiais
- Projeto Básico de Interseções, Retornos e Acessos
- Projeto Básico de Sinalização
- Projeto Básico de Obras Complementares
- Projeto Básico de Desapropriação
- Projeto Básico de Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade
- Projeto Básico do Canteiro de Obras e Alojamento do Pessoal
- Projeto Básico de Iluminação
- Projeto Básico de Remanejamento de Redes
- Componente Ambiental do Projeto Básico
- Orçamento Básico da Obra

c) Plano de Execução de Obra

- Fatores Condicionantes
- Organização e Prazos
- Relação de Equipamento Mínimo
- Cronograma Físico
- Quadro Resumo das DMT
- Quadro de Quantidades
- Plano de Execução da Obra
- Anexo

d) Produtos Entregues

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 2A: Obras de Arte Especiais

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 3A: Estudo Geotécnico
- Volume 3B: Notas de Serviço e Cálculo de Volumes
- Volume 3C: Relatório de Avaliação Ambiental
- Volume 4: Orçamento

e) Quantitativos de Serviços do Projeto Básico

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.0		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
1.1	CP0015	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00
1.2	CP0021	ALUGUEL DE TERRENO P/CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,00
1.3	SR 74209/001	FORNECIMENTO TRANSP E ASSENT. DE PLACA DE OBRA	M²	20,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	CP0016	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
3.0		DRENAGEM		
3.1	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	668,000
3.2	2003947	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25.377,630
3.3	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.080,000
3.4	2003363	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	40,000
3.5	2003313	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	6.100,000
3.6	2003325	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	830,000
3.7	4915712	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	1.538,073
3.8	4915713	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	836,812
3.9	4915710	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	678,900
3.10	3806415	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	2.164,547
3.11	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,000
3.12	2003613	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	246,000
3.13	2003611	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	9.842,000
3.14	2003620	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	93,000
3.15	2003481	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.16	2003521	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.17	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	500,000
3.18	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	9.056,680

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

3.19	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	8.825,140
3.20	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	110.734,659
3.21	SR97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	74,496
3.22	2003349	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	309,000
3.23	PN-05	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	5.411,368
3.24	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	416,772
3.25	2003648	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,000
3.26	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	3,000
3.27	804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	57,000
3.28	804141	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,000
3.29	804045	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	10,000
3.30	705322	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.31	705271	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	12,000
3.32	705233	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.33	705183	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	10,000
3.34	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	21,000
3.35	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	97,000
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1		PISTA PRINCIPAL		
4.1.1	4011480	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	8.034,600
4.1.2	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	8.228,500
4.1.3	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	56.224,990
4.1.4	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	16.080,443
4.1.5	PN-08	MISTURA BGS	M³	16.080,443
4.1.6	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.550,240
4.1.7	PN-09	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA C	T	2.550,240
4.1.9	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	171.745,215
4.1.10	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	32.160,886
4.1.11	4011214	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	8.040,222
4.1.12	PN-13	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	8.040,222
4.1.13	4011533	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	29.652,916
4.1.14	PN-14	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	29.652,916
4.1.15	4915626	SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL COM EMULSÃO - AREIA COMERCIAL	M	14.892,167
4.1.16	4011461	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.550,240
4.1.17	PN-10	MISTURA BETUMINOSA C/POLÍMERO	T	2.550,240

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.1.19	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	12.223,848
4.1.20	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	12.223,848
4.1.22	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	36,538
4.1.23	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	32,162
4.1.24	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	36,538
4.1.25	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	32,162
4.1.26	PN-05	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	20.571,250
4.1.27	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	390.853,750
4.1.28	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	101.204,983
4.1.29	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.922.894,677
4.1.30	PN-07	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ENTULHO)	T	19.283,040
4.1.31	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	343.430,942
4.2		RETORNO 04 (METRÔ)		
4.2.1	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	1.039,780
4.2.2	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	389,920
4.2.3	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.079,576
4.2.4	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.743,237
4.2.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	71.121,503
4.2.6	PN-08	MISTURA BGS	M³	389,920
4.2.7	4011278	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	389,920
4.2.8	PN-08	MISTURA BGS	M³	389,920
4.2.9	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.599,470
4.2.10	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,030
4.2.11	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	1,030
4.2.12	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	311,936
4.2.13	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	311,936
4.2.14	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	2.599,470
4.2.15	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	7,800
4.2.16	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	7,800
4.2.17	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.599,470
4.2.18	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,030
4.2.19	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,030
4.2.20	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	311,936
4.2.21	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	311,936
4.3		RETORNO JARDIM BOTÂNICO		
4.3.1	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.036,756
4.3.2	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.666,161
4.3.3	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	69.657,059
4.3.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	1.163,860
4.3.5	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	581,930
4.3.6	PN-08	MISTURA BGS	M³	581,930
4.3.7	4011214	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	290,965

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.3.8	PN-13	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	290,965
4.3.9	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.909,651
4.3.10	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,164
4.3.11	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	1,164
4.3.12	4011533	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	698,316
4.3.13	PN-14	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	698,316
4.4		MARGINAIS E ACESSOS		
4.4.1	4011484	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE	M³	6.071,522
4.4.2	4011278	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	4.553,642
4.4.3	PN-08	MISTURA BGS	M³	4.553,642
4.4.4	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	30.357,610
4.4.5	PN-19	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	36,429
4.4.6	PN-20	TRANSPORTE DE CM 30	T	36,429
4.4.7	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	30.357,610
4.4.8	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	182,146
4.4.9	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	182,146
4.4.10	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	30.357,610
4.4.11	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	12,143
4.4.12	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	12,143
4.4.13	4011461	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.642,913
4.4.14	PN-10	MISTURA BETUMINOSA C/POLÍMERO	T	3.642,913
4.4.15	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	30.357,610
4.4.16	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	12,143
4.4.17	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	12,143
4.4.18	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.642,913
4.4.19	PN-09	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA C	T	3.642,913
4.4.20	4011480	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	1.517,868
4.4.21	PN-07	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ENTULHO)	T	3.642,883
4.4.22	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	64.879,746
4.5		CICLOVIA		-
4.5.1	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	1.542,605
4.5.2	PN-08	MISTURA BGS	M³	1.542,605
4.5.3	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	10.284,030
4.5.4	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	10.284,030
4.5.5	PN-19	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	12,341
4.5.6	PN-20	TRANSPORTE DE CM 30	T	12,341
4.5.7	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	10.284,030
4.5.8	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	4,114
4.5.9	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	4,114
4.5.10	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.234,084
4.5.11	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	1.234,084
4.6		DESVIO DE TRÁFEGO		-
4.6.1	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	420,000
4.6.3	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	1.680,000
4.6.4	PN-19	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	2,016
4.6.5	PN-20	TRANSPORTE DE CM 30	T	2,016
4.6.2	PN-08	MISTURA BGS	M³	420,000
4.6.6	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.680,000
4.6.7	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	0,672

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

4.6.8	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	0,672
4.6.9	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	201,600
4.6.10	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	201,600
5.0		SINALIZAÇÃO		
5.1	5213636	SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	9,000
5.2	5213649	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,000
5.3	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	883,000
5.4	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	13.277,370
5.5	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	9.962,250
5.6	5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	509,900
5.7	5213446	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.8	5213857	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.9	5213442	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,000
5.10	5213861	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,000
5.11	5213392	TACHA REFLETIVA METÁLICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6.045,000
5.12	5213498	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,000
5.13	5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,000
5.14	5213499	PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000
5.15	5213869	SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000
5.16	5213555	PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.17	5213472	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.18	5213867	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.19	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.20	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.21	5213466	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
5.22	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
6		SINALIZAÇÃO DE OBRAS		

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

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



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

6.1	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	21,000
6.2	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
6.3	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	21,000
6.4	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
6.5	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNDIA	500,000
6.6	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNDIA	240,000
6.7	5213385	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	UN	120,000
6.8	5213498	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	28,000
6.9	5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	28,000
6.10	5213848	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN	500,000
7.		OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.280,000
7.2	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.280,000
7.3	3719530	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM	M	8.593,000
7.4	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	1.840,000
7.5	3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.840,000
7.6	3713705	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	1.280,000
7.7	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	3.200,000
7.8	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	2.408,750
7.9	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	134,085
7.10	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	120.784,672
7.11	PN-05	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	6.357,088
7.12	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	62,063
7.13	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	12.874,350
7.14	SR94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	772,460
7.15	SR92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, BLOCO SEXTAVO	M²	1.853,960
7.16	PN-11	ALAMBRADO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRE, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1.320,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

7.17	PN-12	ABRIGO PARA ÔNIBUS	UND	20,000
7.18	1619004	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	6.697,978
7.19	PN-05	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	9.377,169
7.20	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	167.007,380
8. PROTEÇÃO AMBIENTAL				
8.1	4413996	ENLEIVAMENTO	M²	8.900,000
9. OAE				
VIADUTO SOBRE A LINHA FÉRREA (EST. 210 A 230)				
MURO DE CONTENÇÃO				
9.1	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	184,000
9.2	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	46,000
9.3	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	200,000
9.4	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.232,700
9.5	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	184,000
9.6	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	43,000
9.7	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	184,000
MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINAS				
9.8	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	47,996
9.9	PN-01	CONCRETO PROJETADO FCK=30 MPA C/ADIÇÃO DE 10% MICROSSÍLICA E ACELERADOR DE PEGA RÁPIDA	M³	3,360
9.10	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.368,000
9.11	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	48,000
9.12	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	40,000
9.13	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	47,996
9.14	2106235	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,2 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	124,600
INFRAESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO				
9.15	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	570,000
9.16	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	39,900
9.17	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	318,000
9.18	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.352,000
9.19	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	570,000
9.20	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	297,890
9.21	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	570,000
9.22	307735	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	948,000
PASSARELA A CONSTRUIR, KM 9,3 (ATACADO DOS PRESENTES) - ESTACA 246 + 13,00				
TRECHO DA TRAVESSIA				

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

		SUPERESTRUTURA		
9.23	PN-02	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	23.982,220
9.24	PN-03	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M2	78,400
9.25	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	7,680
		ACESSOS (RAMPAS E ESCADAS)		
		INFRAESTRUTURA		
9.26	2306106	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	529,000
9.27	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,575
9.28	4805752	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M³	289,680
9.29	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	3,862
9.30	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5,571
9.31	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	47,630
9.32	1106057	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	47,630
9.33	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.148,000
9.34	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	53,230
9.35	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	238,995
		SUPERESTRUTURA		
9.36	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M³	1.300,234
9.37	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	219,914
9.38	1106057	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	219,914
9.39	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	20.868,000
9.40	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.010,042
		ACABAMENTOS		
9.41	PN-04	GUARDA-CORPO METÁLICO H=1,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	958,000
		CICLOVIA		
		INFRAESTRUTURA		
9.42	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	5.904,000
9.43	4915774	RECOMPOSIÇÃO DE EROÇÃO EM CORTE OU ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	4.750,000
9.44	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	78,720
9.45	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.565,520
9.46	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	69.456,000
9.47	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	578,800
9.48	1106057	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	578,800
9.49	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	7.380,000
9.50	2306271	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 35 X 35 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	1.200,000
		MESOESTRUTURA		
9.51	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.560,000
9.52	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	118.404,000
9.53	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	1.172,325
9.54	1106057	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	1.172,325

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

		SUPERESTRUTURA		
9.55	PN-02	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	198.000,000
9.56	PN-03	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M²	1.650,000
		MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA		
9.57	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	150,075
9.58	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,800
		PASSARELA, KM 8,20 - ESTACA 190 + 10,00		
		SUPERESTRUTURA		
9.59	PN-02	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	27.039,030
9.60	2408069	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2	M²	1.250,592
9.61	5605942	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 µm	M²	1.250,592
9.62	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	3,000
9.63	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	7,680
9.64	PN-03	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M²	127,500
9.65	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	14,344
9.66	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	14,344
9.67	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.010,042
9.68	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1.420,730
		ACESSOS		
		SUPERESTRUTURA		
9.69	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	189,204
9.70	2108172	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.300,234
9.71	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.438,000
9.72	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	219,914
9.73	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	219,914
9.74	PN-04	GUARDA-CORPO METÁLICO H=1,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	958,000
		INFRAESTRUTURA		
9.75	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	53,230
9.76	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.148,000
9.77	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	47,630
9.78	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	47,630
9.79	2306106	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	529,000
9.80	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,580
9.81	4805752	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M³	289,680
9.82	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	3,862
9.83	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5,571
9.84	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	236,479
		MESOESTRUTURA		

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.85	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	410,419
9.86	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.430,000
9.87	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	102,046
9.88	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	102,046
10. PAISAGISMO				
10.1	4415684	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS	M²	186.000,000
10.2	4413948	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA ATÉ 1,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	17.315,000
10.3	4413946	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	1.292,000
10.4	4413990	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	6.000,000
10.5	4413024	ADUBAÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM ÁREAS DE ENLEIVAMENTO OU DE PLANTIO DE MUDAS DE GRAMÍNEAS	M²	168.413,850
10.6	PN-40	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M²	168.413,850
10.7	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	575,000
10.8	SR101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	2.750,000
11.0. ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
11.1	PN-21	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/ 13.800-380/220V - FORN E INST	UN	2,000
11.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO				
11.2.1	PN-22	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO 2" - FORN E INST	PÇ	10,000
11.2.2	PN-23	CABO DE COBRE PP 3 X 1,5MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.000,000
11.2.3	PN-24	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X16+16MM² - FORN E INST	M	4.500,000
11.2.4	PN-25	CHAVE DE PARTIDA DIRETA AUTOMÁTICA PARA ILUMINAÇÃO 100A 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000
11.2.5	PN-26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 12M, COM 2 BRAÇOS DE 2M DE COMPRIMENTO, ENGASTAMENTO 1,80M COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	PÇ	150,000
11.2.6	PN-27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 12M, COM 1 BRAÇO COM 2M DE COMPRIMENTO, ENGASTAMENTO 1,80M COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	PÇ	40,000
11.2.7	PN-28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 8M, 1 BRAÇO	PÇ	70,000
11.2.8	PN-29	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORN E INST	PÇ	257,000
11.2.9	PN-30	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORN E INST	PÇ	166,000
11.2.10	PN-39	CONSTRUÇÃO DE BASE EM CONCRETO 0,5X0,5X1,5 PARA POSTE METAL	UN	423,000
11.2.11	PN-31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UN	280,000
11.2.12	SR 92986	CABO DE COBRE MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X35+35MM² - FORN E INST	M	9.500,000
11.2.13	PN-32	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,000
11.2.14	PN-33	CABO DE COBRE NU 35 MM² - FORN E INST	M	300,000
11.2.15	PN-34	POSTE DE CONCRETO DT (12/600) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000
11.3. REDE DE MÉDIA TENSÃO (13,8KV)				
11.3.1	PN-34	POSTE DE CONCRETO DT (12/600) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

11.3.2	SINAPI 96971	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	22,000
11.3.3	PN-36	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900MM - FORN E INSTALAÇÃO	UN	8,000
11.3.4	PN-37	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,000
11.3.5	SR 100618	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	15,000
12. TERRAPLENAGEM				
12.1	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	24.517,584
12.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	20.540,634
12.3	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	11.860,691
12.4	5502836	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	73.433,416
12.5	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.707.819,849
12.6	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	37.800,000
12.7	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	8.675,100
12.8	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	164.826,900
12.9	5502806	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - ÁREA COMERCIAL	M³	6.826,658
12.10	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	52.148,399
12.11	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	990.819,581
12.12	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	58,000
12.13	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	10,885
12.14	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	206,815
12.15	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	37,000
12.16	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	17,776
12.17	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	337,744

2.4 Projeto Executivo de Engenharia

a) Estudos

- Estudos de Tráfego e de Capacidade;
- Estudos Topográficos;
- Estudos Geológicos;
- Estudo Geotécnico;
- Estudos Hidrológicos;

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

- Estudos de Traçado

b) Projetos

- Projeto Geométrico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Pavimento (Triplificação)
(Dimensionamento e Análise Mecanicista – Retroanálise)
- Projeto de Pavimento (Restauração)
(Dimensionamento e Análise Mecanicista – Retroanálise)
- Projeto de Obras de Arte Especiais
- Projeto de Interseções, Retornos e Acessos
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Obras Complementares
- Projeto de Desapropriação
- Projeto de Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade
- Projeto do Canteiro de Obras e Alojamento do Pessoal
- Projeto de Iluminação
- Projeto de Remanejamento de Redes
- Componente Ambiental do Projeto Básico
- Orçamento da Obra

c) Plano de Execução de Obra

- Fatores Condicionantes
- Organização e Prazos
- Relação de Equipamento Mínimo
- Cronograma Físico
- Quadro Resumo das DMT
- Quadro de Quantidades
- Plano de Execução da Obra
- Anexo

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

d) Produtos Entregues

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 2A: Obras de Arte Especiais
- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 3A: Estudo Geotécnico
- Volume 3B: Notas de Serviço e Cálculo de Volumes
- Volume 3C: Relatório de Avaliação Ambiental
- Volume 4: Orçamento

e) Quantitativos de Serviços do Projeto Executivo

Código	Ítem	Discriminação	unid	Executivo
	1.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
	1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	UN	1,000
	1.2	ALUGUEL DE TERRENO P/CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,000
	1.3	FORNECIMENTO TRANSP E ASSENT. DE PLACA DE OBRA	M²	24,000
	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,000
	3.0	DRENAGEM		
	3.1	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	815,000
	3.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	26.877,630
	3.3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.526,340
	3.4	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	40,000
	3.5	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4.871,000
	3.6	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	660,570
	3.7	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	1.281,256
	3.8	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	1.126,450
	3.9	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	191,330
	3.10	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	2.747,890
	3.11	CARGA MATERIAL DEMOLIDO	M³	2.747,890

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

3.12	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	20,000
3.13	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	184,000
3.14	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	12.460,000
3.15	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	45,000
3.16	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	11.009,475
3.17	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	7.951,654
3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	235.102,253
3.19	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	74,496
3.20	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.745,410
3.21	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	6.869,725
3.22	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	5.504,078
3.23	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,000
3.24	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,000
3.25	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	58,500
3.26	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,000
3.27	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	10,000
3.28	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.29	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	8,450
3.30	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.31	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	13,000
3.32	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	30,000
3.33	SARJETA TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.820,240
3.34	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1.800,610
4.0	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	PISTA PRINCIPAL		
4.1.1	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	8.034,600
4.1.2	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	8.228,500
4.1.3	CARGA MATERIAL DEMOLIDO	M³	8.228,500
4.1.4	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	73.331,045
4.1.5	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	16.080,443
4.1.6	MISTURA BGS	M³	23.590,010

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.1.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.550,240
4.1.8	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA C	T	2.550,240
4.1.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	492.789,010
4.1.10	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	51.213,520
4.1.11	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	8.040,222
4.1.12	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	8.040,222
4.1.13	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	29.652,916
4.1.14	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	29.652,916
4.1.15	SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL COM EMULSÃO - AREIA COMERCIAL	M	14.892,167
4.1.16	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.550,240
4.1.17	MISTURA BETUMINOSA C/POLÍMERO	T	2.550,240
4.1.18	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	41.599,898
4.1.19	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	41.599,898
4.1.20	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	36,788
4.1.21	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	160,328
4.1.22	TRANSPORTE DE RR-1C	T	36,788
4.1.23	TRANSPORTE RR-2C	T	160,328
4.1.24	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO) (CONCRETO)	T	20.571,250
4.1.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (CONCRETO)	TKM	390.853,750
4.1.26	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO) (SOLOS)	T	131.995,882
4.1.27	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (SOLOS)	TKM	2.507.921,758
4.1.28	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ENTULHO) (FRESA)	T	19.283,040
4.1.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (FRESA)	TKM	343.430,942
4.1.30	AÇO CA-25	KG	124.334,677
4.1.31	AÇO CA-25	KG	6.523,642
4.1.32	TRELIÇA MESURADA EM AÇO CA-60	KG	39.823,866
4.1.33	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTES A FRIO.	M	18.681,337
4.2	RETORNO 04 (METRÔ)		
4.2.1	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	842,268
4.2.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	315,850

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.2.3	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	1.684,536
4.2.4	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.032,165
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	57.611,135
4.2.6	MISTURA BGS	M³	463,352
4.2.7	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	315,850
4.2.8	MISTURA BGS	M³	463,352
4.2.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.599,470
4.2.10	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,040
4.2.11	TRANSPORTE RR-2C	T	1,040
4.2.12	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	311,936
4.2.13	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	311,936
4.2.14	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	2.105,670
4.2.15	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	6,317
4.2.16	TRANSPORTE RR-2C	T	6,317
4.2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.599,470
4.2.18	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,040
4.2.19	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,040
4.2.20	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	311,936
4.2.21	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	311,936
4.3	RETORNO JARDIM BOTÂNICO		
4.3.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.036,756
4.3.2	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.666,161
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	69.657,059
4.3.4	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	1.163,860
4.3.5	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	581,930
4.3.6	MISTURA BGS	M³	853,691
4.3.7	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	290,965
4.3.8	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	290,965
4.3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.909,651
4.3.10	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,164
4.3.11	TRANSPORTE RR-2C	T	1,164
4.3.12	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	698,316
4.3.13	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	698,316

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.3.14	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	17.934,528
4.4	MARGINAIS E ACESSOS		
4.4.1	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE	M³	3.841,562
4.4.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	2.881,172
4.4.3	MISTURA BGS	M³	4.226,680
4.4.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	19.207,810
4.4.5	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	23,049
4.4.6	TRANSPORTE DE CM 30	T	23,049
4.4.7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	19.207,810
4.4.8	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	115,247
4.4.9	TRANSPORTE RR-2C	T	115,247
4.4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	19.207,810
4.4.11	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	7,683
4.4.12	TRANSPORTE DE RR-1C	T	7,683
4.4.13	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.304,937
4.4.14	MISTURA BETUMINOSA C/POLÍMERO	T	2.304,937
4.4.15	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	28.633,600
4.4.16	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	11,453
4.4.17	TRANSPORTE DE RR-1C	T	11,453
4.4.18	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.436,032
4.4.19	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA C	T	3.436,032
4.4.20	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	1.052,963
4.4.21	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ENTULHO)	T	2.527,111
4.4.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	45.007,847
4.4.23	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1.512,142
4.4.24	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	1.512,142
4.4.25	AÇO CA-25	KG	6.340,411
4.4.26	AÇO CA-25	KG	332,671
4.4.27	TRELIÇA MESURADA EM AÇO CA-60	KG	2.030,807
4.4.28	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTES A FRIO.	M	952,649
4.5	CICLOVIA		
4.5.1	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	1.542,605

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.5.2	MISTURA BGS	M³	2.263,002
4.5.3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	10.284,030
4.5.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	10.284,030
4.5.5	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	12,341
4.5.6	TRANSPORTE DE CM 30	T	12,341
4.5.7	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	10.284,030
4.5.8	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	4,114
4.5.9	TRANSPORTE DE RR-1C	T	4,114
4.5.10	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.234,084
4.5.11	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	1.234,084
4.6	DESVIO DE TRÁFEGO		
4.6.1	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	420,000
4.6.3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	1.680,000
4.6.4	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	2,016
4.6.5	TRANSPORTE DE CM 30	T	2,016
4.6.2	MISTURA BGS	M³	616,140
4.6.6	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	30.248,166
4.6.7	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	12,099
4.6.8	TRANSPORTE DE RR-1C	T	12,099
4.6.9	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	4.658,880
4.6.10	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	4.658,880
4.7	PARADA DE ÔNIBUS		
4.7.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.097,200
4.7.2	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.774,960
4.7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	71.724,240
4.7.4	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	1.198,400
4.7.5	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	599,200
4.7.6	MISTURA BGS	M³	880,824
4.7.7	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	299,600
4.7.8	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	299,600
4.7.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.996,000
4.7.10	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,192

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.7.11	TRANSPORTE RR-2C	T	1,192
4.7.12	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	719,040
4.7.13	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	719,040
4.7.14	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9.021,900
5.0	SINALIZAÇÃO		
5.1	SEMIÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	9,000
5.2	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,000
5.3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	883,000
5.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	13.277,370
5.5	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	9.962,250
5.6	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	509,900
5.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.8	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,000
5.10	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,000
5.11	TACHA REFLETIVA METÁLICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6.045,000
5.12	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,000
5.13	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,000
5.14	PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000
5.15	SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000
5.16	PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.17	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.18	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.19	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.20	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.21	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
5.22	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
5.23	TACHÕES AMARELOS BIDIRECIONAIS (CICLOFAIXA)	UN	180,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
6.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	44,000
6.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,000
6.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	36,000
6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,000
6.5	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNID.	500,000
6.6	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNID.	240,000
6.7	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	UN	120,000
6.8	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	36,000
6.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	36,000
6.10	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN	500,000
7	OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.280,000
7.2	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.280,000
7.3	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1,070 MM	M	8.593,000
7.4	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	1.840,000
7.5	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.840,000
7.6	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	1.280,000
7.7	LIMPEZA DE PONTE	M	3.200,000
7.8	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	2.470,813
	CARGA MATERIAL DEMOLIDO	M³	2.470,813
7.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	134,085
	CARGA MATERIAL DEMOLIDO	M³	134,085
7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	123.732,674
7.11	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	6.512,246
7.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	12.874,350
7.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M²	772,460
7.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, BLOCO SEXTAVO	M²	1.853,960

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

7.15	ALAMBRADO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRE, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1.320,000
7.16	ABRIGO PARA ÔNIBUS	UND	20,000
7.17	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	6.697,978
7.18	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	9.377,169
7.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	167.007,380
	BASE BARREIRA NEW JERSEY		
7.20	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	1.424,250
7.21	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	4.747,500
8.	PROTEÇÃO AMBIENTAL		
8.1	ENLEIVAMENTO	M²	8.900,000
9.	OAE		
9.1	VIADUTO SOBRE A LINHA FÉRREA (EST. 210 A 230)		
	MURO DE CONTENÇÃO		
9.1.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	184,000
9.1.2	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	46,968
9.1.3	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	200,000
9.1.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.232,700
9.1.5	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	184,000
9.1.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	43,000
9.1.7	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	184,000
9.1.8	MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINAS		
9.1.9	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	47,996
9.1.10	CONCRETO PROJETADO FCK=30 MPA C/ADIÇÃO DE 10% MICROSSÍLICA E ACELERADOR DE PEGA RÁPIDA	M³	3,360
9.1.11	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.368,000
9.1.12	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	48,000
9.1.13	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	40,000
9.1.14	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	47,996
9.1.15	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,2 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	124,600
9.1.16	INFRAESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO		

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.1.17	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	570,000
9.1.18	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	39,900
9.1.19	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	318,000
9.1.20	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.352,000
9.1.21	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	570,000
9.1.22	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	297,890
9.1.23	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	570,000
9.1.24	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	948,000
9.2	PASSARELA A CONSTRUIR, KM 9,3 (ATACADO DOS PRESENTES) - ESTACA 246 + 13,00		
9.2.1	TRECHO DA TRAVESSIA		
9.2.2	SUPERESTRUTURA		
9.2.3	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	23.982,220
9.2.4	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M2	78,400
9.2.5	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	7,680
9.2.6	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 µM	M²	479,300
9.2.7	ACESSOS (RAMPAS E ESCADAS)		
9.2.8	INFRAESTRUTURA		
9.2.9	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	529,000
9.2.10	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,575
9.2.11	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M³	144,414
9.2.12	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	1,925
9.2.13	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	7,203
9.2.14	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	73,150
9.2.15	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	73,150
9.2.16	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.148,000
9.2.17	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	53,230
9.2.18	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	100,165
9.2.19	SUPERESTRUTURA		
9.2.20	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	1.300,234
9.2.21	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	219,914
9.2.22	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	219,914
9.2.23	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	20.868,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

9.2.24	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.010,042
9.2.25	ACABAMENTOS		
9.2.26	GUARDA-CORPO METÁLICO H=1,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	958,000
9.3	CICLOVIA		
9.3.1	INFRAESTRUTURA		
9.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	826,630
9.3.3	RECOMPOSIÇÃO DE EROÇÃO EM CORTE OU ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	4.750,000
9.3.4	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	78,720
9.3.5	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	223,200
9.3.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	34.037,000
9.3.7	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	341,590
9.3.8	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	341,590
9.3.9	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1.033,280
9.3.10	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 35 X 35 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	0,000
9.3.11	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	M³	193,768
9.3.12	MESOESTRUTURA		
9.3.13	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.250,770
9.3.14	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	65.975,000
9.3.15	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	416,955
9.3.16	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	416,955
9.3.17	SUPERESTRUTURA		
9.3.18	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	339.732,400
9.3.19	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M²	1.650,000
9.3.20	MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA		
9.3.21	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	150,075
9.3.22	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,800
9.4	PASSARELA, KM 8,20 - ESTACA 190 + 10,00		
9.4.1	SUPERESTRUTURA		
9.4.2	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	24.855,500
9.4.3	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2	M²	1.250,592
9.4.4	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 µm	M²	1.250,592
9.4.5	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	3,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas

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



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.4.6	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	23,040
9.4.7	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M²	121,500
9.4.8	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	10,944
9.4.9	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	10,944
9.4.10	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	18,002
9.4.11	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1.420,730
9.4.12	ACESSOS		
9.4.13	SUPERESTRUTURA		
9.4.14	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	677,400
9.4.15	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.300,234
9.4.16	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	22.264,000
9.4.17	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	162,578
9.4.18	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	162,578
9.4.19	GUARDA-CORPO METÁLICO H=1,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	451,600
9.4.20	INFRAESTRUTURA		
9.4.21	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	259,000
9.4.22	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	28.049,000
9.4.23	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	252,580
9.4.24	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	252,580
9.4.25	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	0,000
9.4.26	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	167,250
9.4.27	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M³	379,251
9.4.28	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	0,000
9.4.29	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	3,161
9.4.30	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	474,064
9.4.31	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	M³	167,253
9.4.32	MESOESTRUTURA		
9.4.33	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	164,999
9.4.34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.659,000
9.4.35	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	29,696
9.4.36	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	29,696
9.4.37	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 20 MM	M	2.248,800

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

9.4.38	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	3.551,825
9.4.39	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	879,772
9.4.40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	84.200,343
9.5	GRELHA (RETORNO 4)		
9.5.1	SUPERESTRUTURA		
9.5.2	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	1.527,738
9.5.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	84.726,000
9.5.4	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	261,903
9.5.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	261,903
9.5.6	INFRAESTRUTURA		
9.5.7	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	1.270,154
9.5.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	143.779,000
9.5.9	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	860,564
9.5.10	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	860,564
9.5.11	ESTACA RAIZ D=410MM	M	1.520,000
9.5.12	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM ²	M ³	200,673
9.5.13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M ³	1.497,600
9.5.14	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	23,520
9.5.15	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M ³	1.872,000
9.6	PASSARELA HOSPITAL PELOPIDAS		
9.6.1	SUPERESTRUTURA - TRELIÇA METÁLICA		
9.6.2	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	17.892,370
9.6.3	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 3/4"x3" (D=19,05MM, H=76,20MM)	UN	160,000
9.6.4	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 3/4"x2.1/4" (D=20,0MM, H=57,15MM)	UN	48,000
9.6.5	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 3/4"x2.1/2" (D=20,0MM, H=63,50MM)	UN	160,000
9.6.6	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 3/4"x2" (D=20,0MM, H=50,80MM)	UN	48,000
9.6.7	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 5/8"x2.1/2" (D=16,0MM, H=63,50MM)	UN	64,000
9.6.8	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 5/8"x1.3/4" (D=16,00MM, H=44,45MM)	UN	32,000
9.6.9	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 1/2"x1.3/4" (D=12,7MM, H=44,45MM)	UN	672,000
9.6.10	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	M ²	866,390
9.6.11	PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESURA DE 200 µM	M ²	866,390
9.6.12	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.6.13	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	7,680
9.6.14	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M2	79,560
9.6.15	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	9,180
9.6.16	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	9,180
9.6.17	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	8,820
9.6.18	GUARDA-CORPO METÁLICO	M	70,000
9.6.19	MESOESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		
9.6.20	ACESSO A800		
9.6.21	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	634,510
9.6.22	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.175,040
9.6.23	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	18.083,000
9.6.24	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	128,670
9.6.25	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	128,670
9.6.26	GUARDA-CORPO METÁLICO	M	347,500
9.6.27	ACESSO A720		
9.6.28	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	582,500
9.6.29	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.057,540
9.6.30	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	17.264,000
9.6.31	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	119,180
9.6.32	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	119,180
9.6.33	GUARDA-CORPO METÁLICO	M	326,000
9.6.34	INFRAESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		
9.6.35	ACESSO A800		
9.6.36	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	M³	105,869
9.6.37	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (ESTACA)	KG	6.214,054
9.6.38	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (BLOCO DE COROAMENTO)	KG	2.748,500
9.6.39	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	22,972
9.6.40	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	44,168
9.6.41	ACESSO A720		
9.6.42	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	M³	98,761
9.6.43	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (ESTACA)	KG	5.435,946
9.6.44	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (BLOCO DE COROAMENTO)	KG	2.748,500

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.6.45	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	22,972
9.6.46	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	44,168
10.	PAISAGISMO		
10.1	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS	M²	204.600,000
10.2	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA ATÉ 1,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	19.046,500
10.3	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	1.421,200
10.4	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	6.600,000
10.5	ADUBAÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM ÁREAS DE ENLEIVAMENTO OU DE PLANTIO DE MUDAS DE GRAMÍNEAS	M²	185.255,235
10.6	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M²	185.255,235
10.7	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	632,500
10.8	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3.025,000
11.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
11.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/ 13.800-380/220V - FORN E INST	UN	4,000
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO		
11.2.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO 2" - FORN E INST	PÇ	10,000
11.2.2	CABO DE COBRE PP 3 X 1,5MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,000
11.2.3	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X16+16MM² - FORN E INST	M	0,000
11.2.4	CHAVE DE PARTIDA DIRETA AUTOMATICA PARA ILUMINAÇÃO 100A 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000
11.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 12M, COM 2 BRAÇOS DE 2M DE COMPRIMENTO, ENGASTAMENTO 1,80M COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	PÇ	155,000
11.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 12M, COM 1 BRAÇO COM 2M DE COMPRIMENTO, ENGASTAMENTO 1,80M COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	PÇ	32,000
11.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 8M, 1 BRAÇO	PÇ	354,000
11.2.8	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORN E INST	PÇ	342,000
11.2.9	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORN E INST	PÇ	354,000
11.2.10	CONSTRUÇÃO DE BASE EM CONCRETO 0,5X0,5X1,5 PARA POSTE METAL	UN	0,000
11.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UN	280,000
11.2.12	CABO DE COBRE MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X35+35MM² - FORN E INST	M	14.000,000
11.2.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	541,000
11.2.14	CABO DE COBRE NU 35 MM² - FORN E INST	M	240,000
11.2.15	POSTE DE CONCRETO DT (12/600) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,000
11.3	REDE DE MÉDIA TENSÃO (13,8KV)		

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

11.3.1	POSTE DE CONCRETO DT (12/600) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000
11.3.2	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	0,000
11.3.3	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900MM - FORN E INSTALAÇÃO	UN	16,000
11.3.4	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,000
11.3.5	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	15,000
11.3.6	PROJETOR LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,000
11.3.7	RELÉ FOTOCÉLULA POTÊNCIA 1.000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000
11.3.8	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X35MM²+35MM²; NEUTRO ISOLADO; ISOLAÇÃO EM XLPE 0,6/1KV; CONFORME NORMA NBR 8182	M	14.000,000
11.3.9	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	625,000
11.3.10	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,000
11.3.11	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,000
11.3.12	QUADRO DE COMANDO METÁLICO; DIMENSÕES 80X60X20CM; DOTADO DE PLACA DE MONAGEM; DOTATO DE 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CURVA C CURTO CIRCUITO 10KA 380V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR 20A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOPOLARES 16A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 04 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20KA 8/20 µS CLASSE II TENSÃO DE OPERAÇÃO 275VAC; BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA 100A	UN	1,000
11.3.13	QUADRO DE COMANDO METÁLICO; DIMENSÕES 80X60X20CM; DOTADO DE PLACA DE MONAGEM; DOTATO DE 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CURVA C CURTO CIRCUITO 10KA 380V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR 32A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOPOLARES 25A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 04 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20KA 8/20 µS CLASSE II TENSÃO DE OPERAÇÃO 275VAC; BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA 100A	UN	1,000
11.3.14	QUADRO DE COMANDO METÁLICO; DIMENSÕES 80X60X20CM; DOTADO DE PLACA DE MONAGEM; DOTATO DE 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CURVA C CURTO CIRCUITO 10KA 380V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR 32A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOPOLARES 16A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 04 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20KA 8/20 µS CLASSE II TENSÃO DE OPERAÇÃO 275VAC; BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA 100A	UN	1,000
11.3.15	QUADRO DE COMANDO METÁLICO; DIMENSÕES 80X60X20CM; DOTADO DE PLACA DE MONAGEM; DOTATO DE 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CURVA C CURTO CIRCUITO 10KA 380V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR 40A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOPOLARES 25A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 04 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20KA 8/20 µS CLASSE II TENSÃO DE OPERAÇÃO 275VAC; BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA 100A	UN	1,000
11.3.16	CABO DE COBRE FLEX 2X2,5MM², ISOLAÇÃO EM EPR 0,6/1KV, TEMPERATURA MÁXIMA 90°C; CONFORME NORMA NBR 7286 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.600,000
11.3.17	CONECTOR PERFURANTE PARALELO TIPO PIRANHA; CONDUTOR PRINCIPAL 10-120MM²; CONDUTOR DE DERIVAÇÃO 1,5-6MM²; CONSTRUÍDO EM MATERIAL POLIMÉRICO COM PROTEÇÃO UV E CONTATOS EM COBRE ESTANHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	672,000
12.	TERRAPLENAGEM		
12.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	28.611,109

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

12.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	23.970,156
12.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	13.285,512
12.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	80.423,472
12.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.204.646,368
12.6	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	37.800,000
12.7	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	8.505,000
12.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	161.595,000
12.9	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	M³	6.826,658
12.10	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	50.368,324
12.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	956.998,156
12.12	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	58,000
12.13	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	10,671
12.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	202,749
12.15	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	37,000
12.16	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	17,427
12.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	331,113

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

3 Equipe Técnica

	Profissionais	ART Nº	Atividades
01	Aldezir Freitas Sampaio CREA 18.090-D/PE CPF Nº 273.552.334-91	PE20220890523	Coordenação Geral / Est. Topográfico/ Proj. de Drenagem/ Obras Proj. Terraplenagem/ Proj. Sinalização/ Proj. Pavimentação/Restauração do Pavimento/ Orçamento e Plano de Execução/ Estudo de Viabilidade do Pavimento
02	Renata Saldanha Pereira Sobral CREA 27-972-D/PE CPF Nº 021.253.364-99	PE20220893196	Coordenação / Est. Hidrológico / Projeto de Drenagem / Componente Ambiental I / Est. Geotécnico I / Estudo Geotécnico / Proj. Terraplenagem.
03	Airton Alves da Silva CREA 5.607-D/PE CPF Nº 010.258.564-49	PE20220893337	Est. Topográfico/ Est de Tráfego/ Est. Geotécnico/ Proj. Geométrico/ Proj. de Pavimentação/Restauração do Pavimento / Estudo de Viabilidade do Pavimento
04	Edjane Ferreira da Silva CREA 38.514-D/PE CPF Nº 652.024.814-20	PE20220893342	Est. Geotécnico / Proj. Sinalização I / Proj. de Desapropriação e Projeto Remanescente de Redes
05	Vagner Alan Bezerra da Silva CREA 1818574888-D/PE CPF Nº 042.107.304-75	PE20220893358	Est. de Tráfego / Proj. Terraplenagem I Proj. de Desapropriação / Estudo de Viabilidade do Pavimento
06	Alysson Ribeiro Teixeira CREA 1817784471-D/PE CPF Nº 107.900.314-26	PE20220893367	Est.Geotécnico / Proj. de Pavimentação/Restauração do Pavimento / Estudo Geológico
07	José Carlos Gordilho Neto CREA 50103-D/PE CPF Nº 060.343.454-13	PE20220893376	Projeto de Obra de Arte Especiais
08	Eveline Oliveira Amorim CREA 1819599221-D/PE CPF Nº 052.310.114-79	PE20220893387	Orçamento / Especificações e Plano de Execução de Obras
09	Rafael Alves Alheiros Simões CAU 1811166342/PE CPF Nº 072.302.974-71	RRT 12679712	Proj. Geométrico / Proj. de Paisagismo, Urbanismo e Acessibilidade / Proj. de Sinalização
10	Roberlando de Lima Vicente Filho CREA 1820332900-D/PE CPF Nº 065.138.204-13	PE20231000959	Projeto de Iluminação
11	Carolina Alencar Dantas do Vale CREA 44.402-D/PE CPF Nº 032.629.394-98	PE20220748102	Informativo de Corte, Inventário Florestal e Plano de Gestão de Qualidade Ambiental

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

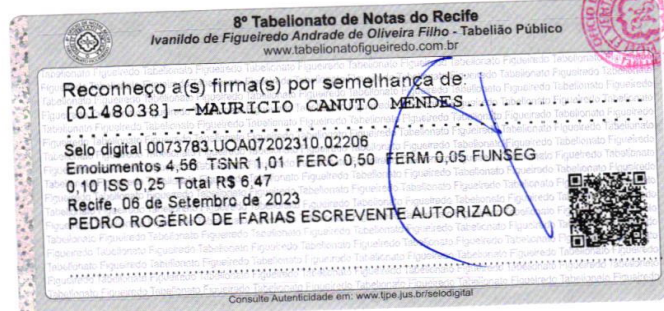
De acordo com os registros existentes nessa Autarquia, a Diretoria de Planejamento e Projeto, informa que a Requerente executou no prazo contratual e de acordo com as normas e especificações vigentes no DNIT/PE, os serviços nos quantitativos acima indicados.

CERTIDÃO

Tendo em vista a informação da Diretoria de Planejamento e Projeto, atesta a Execução dos Serviços, nos termos do requerimento e da informação supra, sem prejuízo da responsabilidade civil da requerente, prevista no Artigo 1.245 do Código Civil.

Recife, 29 de dezembro de 2022

MAURÍCIO CANUTO MENDES
DIRETOR PRESIDENTE
CPF: 387.233.604-53
RNP: 180.344.895.4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

