



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**345156/2024**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**  
 Registro: **21337CE** RNP: **0607780967**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20200641612** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/06/2020** Baixada em: **27/08/2024**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **CONSORCIO CONPATE - BRITÂNIA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
 Endereço do contratante: **AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA** Nº: **1343**  
 Complemento: **BAIRRO CAJAZEIRAS**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**  
 Contrato: **46/2020** Celebrado em: **23/04/2020**  
 Valor do contrato: **R\$ 20.603.042,83** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA** Nº: **1343**  
 Complemento: **BAIRRO CAJAZEIRAS**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**  
 Coordenadas Geográficas: **-3.809597, -38.507916**  
 Data de início: **23/04/2020** Conclusão efetiva: **23/01/2023**  
 Finalidade: **Infraestrutura**  
 Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 3000.00 metro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 15000.00 metro;**

#### Observações

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SANEAMENTO BÁSICO PARA AS RUAS DO SÃO MIGUEL, NO BAIRRO CURIÓ, MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE.**

Número da ART: **CE20210868311** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/10/2021** Baixada em: **11/09/2024**  
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **CONSORCIO CONPATE - BRITÂNIA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
 Endereço do contratante: **AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA** Nº: **1343**  
 Complemento: **BAIRRO CAJAZEIRAS**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**  
 Contrato: **46/2020** Celebrado em: **23/04/2020**  
 Valor do contrato: **R\$ 21.747.949,62** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA** Nº: **1343**  
 Complemento: **BAIRRO CAJAZEIRAS**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**  
 Coordenadas Geográficas: **-3.809597, -38.507916**  
 Data de início: **23/04/2020** Conclusão efetiva: **23/01/2023**  
 Finalidade: **Infraestrutura**  
 Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **16 - Execução ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS > DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS > #23.2.1.2 - METÁLICOS 36 - Ensaio 209.00 unidade; 16 - Execução ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > ENSAIOS DE MATERIAIS > #23.5.2 - DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO 36 - Ensaio 41198.34 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.4 - MISTA 36 - Ensaio 41198.34 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 3080.00 metro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 15000.00 metro;**





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

345156/2024

Atividade concluída

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SANEAMENTO BÁSICO PARA AS RUAS DO SÃO MIGUEL, NO BAIRRO CURIÓ, MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE. 1º ADITIVO

Número da ART: **CE20210868326** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/10/2021 Baixada em: 11/09/2024  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CONPATE - BRITÂNIA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Contrato: 46/2020 Celebrado em: 23/04/2020  
Valor do contrato: R\$ 25.171.547,48 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Coordenadas Geográficas: -3.809637, -38.508149  
Data de início: 23/04/2020 Conclusão efetiva: 23/01/2023  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS > DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS > #23.2.1.2 - METÁLICOS 36 - Ensaio 209.00 unidade; **16 - Execução** ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > ENSAIOS DE MATERIAIS > #23.5.2 - DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO 36 - Ensaio 41198.34 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.4 - MISTA 36 - Ensaio 41198.34 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 3080.00 metro; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 15000.00 metro;

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SANEAMENTO BÁSICO PARA AS RUAS DO SÃO MIGUEL, NO BAIRRO CURIÓ, MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE - 2º ADITIVO - REEQUILÍBRIO.

Número da ART: **CE20221037310** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/08/2022 Baixada em: 11/09/2024  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CONPATE - BRITÂNIA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Contrato: 46/2020 Celebrado em: 23/04/2020  
Valor do contrato: R\$ 29.823.106,55 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Coordenadas Geográficas: -3.809597, -38.507916  
Data de início: 23/04/2020 Conclusão efetiva: 23/01/2023  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > ENSAIOS DE MATERIAIS > #23.5.2 - DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO 36 - Ensaio 41198.34 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.4 - MISTA 36 - Ensaio 41198.34 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 3000.00 metro; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 15000.00 metro;

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SANEAMENTO BÁSICO PARA AS RUAS DO SÃO MIGUEL, NO BAIRRO CURIÓ, MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE - 4º ADITIVO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea.org.br



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Ceará

Impresso em: 26/09/2024, às 16:26.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**345156/2024**

Atividade concluída

Número da ART: **CE20231132583** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/01/2023 Baixada em: 11/09/2024  
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **CONSÓRCIO CONPATE - BRITÂNIA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
 Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
 Contrato: 46/2020 Celebrado em: 23/04/2020  
 Valor do contrato: R\$ 27.646.565,08 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
 Coordenadas Geográficas: -3.809597, -38.507916  
 Data de início: 23/04/2020 Conclusão efetiva: 23/01/2023  
 Finalidade: Infraestrutura  
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > ENSAIOS DE MATERIAIS > #23.5.2 - DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO 36 - Ensaio 41198.34 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.4 - MISTA 36 - Ensaio 41198.34 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 3000.00 metro; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 15000.00 metro;

**Observações**

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SANEAMENTO BÁSICO PARA AS RUAS DO SÃO MIGUEL, NO BAIRRO CURIÓ, MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE - 3º ADITIVO

Número da ART: **CE20231135388** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/01/2023 Baixada em: 11/09/2024  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **CONSÓRCIO CONPATE - BRITÂNIA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
 Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
 Contrato: 46/2020 Celebrado em: 23/04/2020  
 Valor do contrato: R\$ 20.603.042,83 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
 Coordenadas Geográficas: -3.809597, -38.507916  
 Data de início: 23/04/2020 Conclusão efetiva: 20/09/2023  
 Finalidade: Infraestrutura  
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 3000.00 metro; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 15000.00 metro;

**Observações**

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SANEAMENTO BÁSICO PARA AS RUAS DO SÃO MIGUEL, NO BAIRRO CURIÓ, MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE.  
 Aditivo: 5º ADITIVO

Número da ART: **CE20231230130** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/06/2023 Baixada em: 11/09/2024  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **CONSÓRCIO CONPATE - BRITÂNIA**





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**345156/2024**

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF**

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA

Nº: 1343

Complemento:

Bairro: CAJAZEIRAS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60864311

Contrato: 46/2020

Celebrado em: 23/04/2020

Valor do contrato: R\$ 20.603.042,83

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA

Nº: 1343

Complemento:

Bairro: CAJAZEIRAS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60864311

Coordenadas Geográficas: -3.809597, -38.507916

Data de início: 23/04/2020

Conclusão efetiva: 18/01/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 3000.00 metro; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 15000.00 metro;

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SANEAMENTO BÁSICO PARA AS RUAS DO SÃO MIGUEL, NO BAIRRO CURIÓ, MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE.  
Aditivo: 7º ADITIVO

Número da ART: **CE20241386654**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 26/03/2024

Baixada em: 11/09/2024

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **CONSÓRCIO CONPATE - BRITÂNIA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF**

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA

Nº: 1343

Complemento:

Bairro: CAJAZEIRAS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60864311

Contrato: 46/2020

Celebrado em: 23/04/2020

Valor do contrato: R\$ 30.497.883,34

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA

Nº: 1343

Complemento:

Bairro: CAJAZEIRAS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60864311

Coordenadas Geográficas: -3.809597, -38.507916

Data de início: 23/04/2020

Conclusão efetiva: 20/09/2023

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 3000.00 metro; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 15000.00 metro;

#### Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SANEAMENTO BÁSICO PARA AS RUAS DO SÃO MIGUEL, NO BAIRRO CURIÓ, MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE. - 6º ADITIVO

#### Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**345156/2024**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 22 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 345156/2024**  
**26/09/2024, 16:05**  
**8002Y**

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8002Y





ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 23/08/2024

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **CONSORCIO CONPATE/BRITANIA**, com sede na Rua Fausto Cabral, n.º 322, Bairro: Papicu, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 37.157.637/0001-04, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Eng Civil **Francisco Marcos Nogueira Rocha**, CREA n.º 346448-D/CE e RNP n.º 619075945, Eng Civil **Luciano Carvalho Cidrão**, CREA n.º 21337-D/CE e RNP n.º 607780967, Eng Civil **José Cavalcante Neto**, CREA n.º 337068-D/CE e RNP n.º 617828903, Eng Civil **José Ary Alves de Lima Júnior**, CREA n.º 14225-D/CE e RNP n.º 601600347, formada pelas empresas/consórcios: CONPATE ENGENHARIA LTDA, responsável por 98.00% do consórcio, com sede na Rua Joaquim Lima, n.º 1385, bairro: Papicu, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 41.320.417/0001-19, CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA, responsável por 2.00% do consórcio, com sede na Av. dos Marinheiros, n.º 537, bairro: Planalto Cidade Nova, Maracanaú/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 07.205.792/0001-80 executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF**, representada pelo(a) SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DA SEINF Eng.º Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) CREA 060969/D - SP e RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **046/2020-SEINF** cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SANEAMENTO BÁSICO PARA AS RUAS DO SÃO MIGUEL, NO BAIRRO CURIÓ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE.

Registramos que os itens e quantitativos relacionados a seguir na planilha são aqueles executados, reconhecidos e medidos pela fiscalização até a data de emissão deste atestado, possuindo, portanto, qualidade satisfatória.

<b>Atestado:</b>	Final
<b>Tipo:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Execução de Obra</li></ul>
<b>Localização:</b>	Rua Eliza Leite Albuquerque, s/n
<b>Data / Ref.º do Contrato:</b>	Contrato n.º 046/2020-SEINF, assinado em 23/04/2020
<b>Data de Início:</b>	15/06/2020
<b>Data de Fim:</b>	11/10/2023
<b>Valor do Contrato:</b>	R\$ 30.497.883,34 (trinta milhões, quatrocentos e noventa e sete mil, oitocentos e oitenta e três reais e trinta e quatro centavos)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 345156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão n.º 345156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





**Valor Total Medido:** R\$ 24.436.384,35 (vinte e quatro milhões, quatrocentos e trinta e seis mil, trezentos e oitenta e quatro reais e trinta e cinco centavos).  
Valor acumulado referente ao período de 15/06/2020 à 11/10/2023, considerando Reajustes e Renovações Contratuais, se tiver.

**Observação:**

**José Roberto de Resende**

\*assinado digitalmente\*  
CREA 060969/D - SP  
RNP nº 2607669740  
Engº Civil  
SECRETÁRIO EXECUTIVO  
E GESTOR DA SEINF

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345156/2024

26/09/2024, 16:26

Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas

2 / 21

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079





## Infraestrutura

### CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA E DA INFRAESTRUTURA EXECUTADA

A área contemplada no presente projeto está inserida no bairro Curió, com distância aproximada de 14,3 km ao Centro de Fortaleza, tendo como principal acesso à Avenida Odilon Guimarães e a Avenida Washington Soares. O bairro do Curió, possui uma área de 65,55 hectares, que foi contemplada pelas obras do PROINFRA (Programa de Infraestrutura em Educação e Saneamento de Fortaleza) em questão.

As ruas contempladas na comunidade no situada no Bairro do Curió e na obra, são: Avenida Odilon Guimarães, Avenida Muritiapua 01, Avenida Muritiapua 02, Avenida Isabel Maia Alencar, Avenida Prof. José Artur de Carvalho, Rua 01, Rua Araçatuba – 2, Rua Araçatuba – 1, Rua Caio Facó, Rua Caio Facó – 2, Rua Cajazeiras, Rua Clodoaldo Arruda – 4, Rua Coronel Justino Ferreira Ramos – 2, Rua Cosme De Almeida, Rua Eliza Leite de Albuquerque – 2, Rua da Paz, Rua Eliza Leite de Albuquerque – 3, Rua Eliza Leite de Albuquerque – 4, Rua Francisco Leandro, Rua José Bonfim Jr., Rua José Bonfim Jr. – 2, Rua Lourdes Vidal Alves, Rua Lourdes Vidal Alves – 2, Rua Lourdes Vidal Alves – 1, Rua Nenen Arruda – 5, Rua Nenen Arruda – 4, Rua Santa Isabel, Trav. Capricho, Trav. Capricho – 01, Trav. Carvalho, Trav. Odilon Guimarães, Trav. Vila Nova, Travessa Amanhã, Travessa Mota Machado, Travessa Por do Sol, Travessa Rejane, Travessa Rivânia, Travessa SDO -01, Travessa São Geraldo, Travessa Vidal Alves, Travessa Vila da Páscoa, Trav. A2, Rua AMBRÓSIO de Carvalho, Rua Fulgênio Cruz, Rua Campo Largo, Travessa Leite, Rua Paulo de Tasso Ramos, Rua Manoel Gifoni

COMUNIDADE "RUAS DO SÃO MIGUEL"



ÁREA DE INTERVENÇÃO

3 / 21

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas



**PROJETO DE DRENAGEM**

Foram executados 3.354,63 m de rede de drenagem em TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD, conforme diâmetro apresentado na tabela abaixo, incluso fornecimento dos tubos e execução do serviço.

ITEM	EXTENSÃO (M)
TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	131,03
TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	1.032,60
TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	916,20
TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	971,80
TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	303,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.354,63 m</b>

Foram executados 748,5m de LAJE DE PROTEÇÃO PARA TUBO PEAD (item3.2.4.15), conforme projeto, com largura de 2,70, espessura 0,15cm, totalizando um volume de 303,14m3 de concreto armado Fck 30 Mpa e uma área de laje / radier de concreto armado de 2020,95m².

Foram executados 2.316,00m de TRINCHEIRA DRENANTE (S=0,5X0,50) COM TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 100MM, REVESTIDO COM MANTA GEOTEXTIL, BRITA E AREIA GROSSA com a finalidade de rebaixar o lençol freático das ruas.

Foram executados 205 m de rede de drenagem em galeria / aduelas de concreto armado Fck 40Mpa, conforme diâmetro apresentado na tabela abaixo.

ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 1,50 X 1,00, ESP 20 CM, FCK 40 MPA	EXTENSÃO (m)	VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)
ITEM 3.2.4.14	80,00	92,80
ITEM 3.2.4.16	125,00	145,00
<b>TOTAL:</b>	<b>205,00 m</b>	<b>237,80 m3</b>

Foram executados 4 bueiros capeados, sendo as paredes feitas com alvenaria de pedra argamassada e a laje em concreto armado Fck 30 Mpa, espessura de 15cm. As especificações são conforme a tabela abaixo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas



LOCAL	SEÇÃO (m)	EXTENSÃO DE CADA BUEIRO(m)	EXTENSÃO TOTAL POR SEÇÃO (m)
RUA PAULO DE TASSO RAMOS	3 x 1,5 x 1,5	16,00	3 X 16 = 48
RUA CAJAZEIRAS	3 x 1,5 x 1,5	14,00	3 X 14 = 42
RUA JOSE BONFIM JUNIOR	2 x 1,5 x 1,5	14,00	2 X 14 = 28
RUA LOURDES VIDAL	2 x 2 x 0,8	12,00	2 X 12 = 24

Extensão total de galeria/corpo de bueiro capeado: 142 metros.

**PAVIMENTAÇÃO**

Para o projeto em questão adotou-se a execução de base de piçarra com CBR>=80%, estabilizada granulometricamente e o revestimento foi executado com blocos de concreto intertravado de 16 faces com 8 cm de espessura e 35 MPA de resistência. Os blocos de concreto pré-moldados atenderam às especificações, e também seguiram as orientações das normas brasileiras NBR 9780 e NBR 9781.

**Esgotamento Sanitário**

As obras do sistema de esgotamento sanitários form executadas conforme as especificações técnicas do Manual de Encargos da CAGECE.

Foram executados 5.504,27m de ramal predial de esgoto em PVC 100mm, conforme apresentado na tabela abaixo, incluso fornecimento dos tubos e execução do serviço.

ITEM	EXTENSÃO (m)
RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAV.	1.654,07
RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAV. EM PEDRA TOSCA	2.472,68
RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAV. EM ASFALTO	1.377,52
<b>TOTAL:</b>	<b>5.504,27m</b>

Foram executados 1.825 ligações domiciliares de esgoto, conforme diâmetro apresentado na tabela abaixo, incluso fornecimento do material e execução do serviço.

ITEM	QUANT. (und.)
CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	755
CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 300mm, PADRÃO CAGECE	1.070
<b>TOTAL:</b>	<b>1.825 und.</b>

Foram executados 5.525,46m de ramal de esgoto com tubo coletor de esgoto em PVC, com diâmetro de 100mm, incluso fornecimento dos tubos e execução do serviço.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





### Infraestrutura

Foram executados 12.478,11m de tubo coletor de esgoto em PVC, conforme diâmetro apresentado na tabela abaixo, incluso fornecimento dos tubos e execução do serviço.

ITEM	EXTENSÃO (m)
TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150MM (NBR 7362)	11.388,81
TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 250MM (NBR 7362)	458,13
TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300MM	437,17
TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 350MM (NBR 7362)	194,00
<b>TOTAL:</b>	<b>12.478,11m</b>

Foram executados 13.828,04m² de escoramento contínuo de valas com pranchas metálicas, conforme altura apresentado na tabela abaixo.

ITEM	ÁREA (m²)
ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	8.321,04
ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	3.501,80
ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	539,20
ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	1.466,00
<b>TOTAL:</b>	<b>13.828,04m²</b>

O escoramento de proteção em edificações vizinhas foi executado para com altura de 4m, para assegurar a estabilidade de edificações no momento da execução da drenagem da Rua Araçatuba.

Os itens de controle e recebimento de resíduos são referentes a destinação de material de bota fora provenientes de escavações e demolições para usina de reciclagem licenciada.

ITEM	VOLUME (m³)
CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL CLASSE A)	34.209,12
CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL INSERVÍVEL)	12.019,83
<b>TOTAL:</b>	<b>46.228,95m³</b>

Foram executados 5.506,53m³ do serviço de “escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em **solo mole**, em locais com alto nível de interferência”.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024

26/09/2024, 16:26

Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas



RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	0,1115
1.1.2	REEQUILÍBRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	0,8528
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	15,0000
2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Mês	18,0000
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Mês	10,0000
2.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	50,0000
2.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	50,0000
2.1.7	BARRACÃO ABERTO	m²	25,0800
2.1.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	Und	1,0000
2.1.9	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	Und	1,0000
2.1.10	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	Und	1,0000
2.1.11	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO PROVISÓRIO	Und	18,0000
2.1.14	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Mês	54,0000
2.1.15	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Mês	27,0000

7 / 21

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345156/2024, emitida em 26/09/2024

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 7HNHSKTT  
Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 3627837 e código 7HNHSKTT



Certidão nº 345156/2024

26/09/2024, 16:26

Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.1.24	REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO PROVISÓRIO	Und	72,0000
2.2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
2.2.2	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UndxMês	6,0000
2.2.3	REEQUILÍBRIO - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UndxMês	24,0000
2.2.4	REEQUILÍBRIO - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UndxMês	27,0000
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	m³	627,2352
2.3.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	1.128,7154
2.3.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	2.008,4340
2.3.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	225,7720
2.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	3.428,0845
2.3.7	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL CLASSE A)	m³	228,3709
2.3.10	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m³	247,2600
2.3.11	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	m³	3.014,8249
2.3.12	REEQUILÍBRIO - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	26.016,6444
2.3.13	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	7.229,1580
2.3.14	REEQUILÍBRIO - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	8.305,3475
2.3.15	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	51.220,0730
2.3.16	REEQUILÍBRIO - CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL CLASSE A)	m³	8.305,3475
2.3.17	REEQUILÍBRIO - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	4.884,5800
2.3.18	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	3,2400
2.3.19	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	106,2493

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.3.20	REEQUILÍBRIO - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m³	2.256,6950
2.3.21	REEQUILÍBRIO - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	m³	1.123,4393
2.3.22	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)	m³	1.095,5238
2.4	TRÂNSITO E SEGURANÇA		
2.4.3	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	6,6000
2.4.4	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Und	52,0000
2.4.5	TELA TAPUME DE PROTEÇÃO EM PVC COM BASE EM CONCRETO SIMPLES (H = 1,20 M)	m	2.583,2700
2.4.6	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	m²	120,6900
2.4.8	REEQUILÍBRIO - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	m	62,0000
2.4.9	REEQUILÍBRIO - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	13,5000
2.4.10	REEQUILÍBRIO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Und	2,0000
2.4.11	REEQUILÍBRIO - TELA TAPUME DE PROTEÇÃO EM PVC COM BASE EM CONCRETO SIMPLES (H = 1,20 M)	m	7.212,8650
3	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO		
3.1	TERRAPLENAGEM		
3.1.1	CORTE E ATERRO		
3.1.1.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	127,5150
3.1.1.6	REEQUILÍBRIO - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	11.134,4248
3.1.1.7	REEQUILÍBRIO - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	11.452,3195
3.1.1.8	REEQUILÍBRIO - MACADAME 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	m³	207,8100
3.1.1.9	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE MATERIAL	m³	196,2500
3.1.1.10	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	91.308,7373
3.1.2	EXPURGO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.1.2.5	REEQUILÍBRIO - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	16.501,7100
3.1.2.6	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	351.831,9273
3.1.2.7	REEQUILÍBRIO - CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL CLASSE A)	m³	11.450,1730
3.1.2.8	REEQUILÍBRIO - CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL INSERVÍVEL)	m³	12.019,8262
3.2	DRENAGEM		
3.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES (DRENAGEM)		
3.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISC	m³	2.390,8700
3.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	2.404,4650
3.2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATE	m³	607,7800
3.2.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNC	m³	46,9221
3.2.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	311,0014
3.2.1.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE	m³	801,8236

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		
3.2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	11.926,5630
3.2.1.8	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL CLASSE A)	m³	795,1042
3.2.1.9	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CAT	m³	221,7450
3.2.1.10	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/	m³	1.450,0365
3.2.1.11	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM	m³	182,0700
3.2.1.12	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL	m³	4.637,9245
3.2.1.13	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	3.933,1344
3.2.1.14	REEQUILÍBRIO - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	7.577,6219
3.2.1.15	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	113.405,4583
3.2.1.16	REEQUILÍBRIO - CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL CLASSE A)	m³	7.250,1582
3.2.2	ATERRO DE VALA (DRENAGEM)		

11 / 21

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024

26/09/2024, 16:26

Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.2.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	558,9441
3.2.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2.558,0411
3.2.2.4	REEQUILÍBRIO - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	7.061,4614
3.2.2.5	REEQUILÍBRIO - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1.223,0796
3.2.2.6	REEQUILÍBRIO - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	7.499,3578
3.2.3	ESGOTAMENTO E/OU REBAIXAMENTO DE VALAS		
3.2.3.3	REEQUILÍBRIO - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	485,0000
3.2.3.4	REEQUILÍBRIO - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	m	173,0000
3.2.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE		
3.2.4.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	m	72,1300
3.2.4.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	m	526,8000
3.2.4.3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	m	604,2000
3.2.4.4	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	m	406,8000
3.2.4.8	REEQUILÍBRIO - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	m	58,9000
3.2.4.9	REEQUILÍBRIO - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	m	505,8000
3.2.4.10	REEQUILÍBRIO - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	m	312,0000
3.2.4.11	REEQUILÍBRIO - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	m	565,2000
3.2.4.13	REEQUILÍBRIO - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR, D=0,90M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	Und	1,0000
3.2.4.14	REEQUILÍBRIO - ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 1.50 X 1.00 M (L X A), C = 1.00 M	m	80,0000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.2.4.15	REEQUILÍBRIO - LAJE DE PROTEÇÃO PARA TUBO PEAD (M)	m	748,5000
3.2.4.16	REEQUILÍBRIO - GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 1,5 X 1,00M, FCK 40 MPA, ESP = 20 CM, MOLDADA IN LOCO EM AREA COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS	m	125,0000
3.2.4.17	REEQUILÍBRIO-ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	3.698,4498
3.2.4.18	REEQUILÍBRIO - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)	m²	166,0500
<b>3.2.5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.2.5.1	CAIXA BOCA E LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	Und	39,0000
3.2.5.2	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	Und	19,0000
3.2.5.3	CHAMINÉ P/ POÇO DE VISITA C/ ESCADA DE ACESSO	m	20,0000
3.2.5.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Und	19,0000
3.2.5.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	m	1.729,3200
3.2.5.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	31,8000
3.2.5.8	REEQUILÍBRIO - CAIXA BOCA E LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	Und	80,0000
3.2.5.9	REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCLUSIVE BARBACÃS, DRENO E AREIA GROSSA	Und	33,0000
3.2.5.10	REEQUILÍBRIO - CHAMINÉ P/ POÇO DE VISITA C/ ESCADA DE ACESSO	m	8,8500
3.2.5.11	REEQUILÍBRIO - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Und	33,0000
3.2.5.12	REEQUILÍBRIO - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15	m	45,3000

13 / 21

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 7HNHSKTT  
Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 3627837 e código 7HNHSKTT

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345156/2024

26/09/2024, 16:26

Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016		
3.2.5.13	REEQUILÍBRIO - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	m	15.408,5700
3.2.6	DRENAGEM PROFUNDA		
3.2.6.1	REEQUILÍBRIO - TRINCHEIRA DRENANTE (S=0,5X0,5) (M) COM TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRIGADO, PERFURADO, DN 100MM, REVESTIDO COM MANTA GEOTEXTIL, BRITA E AREIA GROSSA.	m	2.316,0000
3.2.7	BUEIROS CAPEADOS		
3.2.7.1	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	m³	756,1480
3.2.7.2	REEQUILÍBRIO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	209,7416
3.2.7.3	REEQUILÍBRIO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	832,5104
3.2.7.4	REEQUILÍBRIO - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	Kg	2.972,7810
3.2.7.5	REEQUILÍBRIO - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	64,8720
3.2.7.6	REEQUILÍBRIO - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	64,8720
3.2.7.7	REEQUILÍBRIO - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)	Kg	1.119,1146
3.2.7.8	REEQUILÍBRIO - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)	Kg	154,4866
3.3	SERVIÇOS AUXILIARES		
3.3.1	ESCORAMENTO METÁLICO		
3.3.1.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	571,3500
3.3.1.2	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	m²	1.635,5966
3.3.1.4	REEQUILÍBRIO - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	585,3000
3.3.1.5	REEQUILÍBRIO - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	m²	880,6555
3.3.1.6	REEQUILÍBRIO - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m²	266,8500

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.3.1.7	REEQUILÍBRIO - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)	m²	1.466,3150
3.3.2	MUROS E FECHAMENTOS		
3.3.2.2	REEQUILÍBRIO - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m²	197,8965
3.4	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO		
3.4.1	REFORÇO E REGULARIZAÇÃO DA SUB-BASE		
3.4.1.2	REEQUILÍBRIO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	38.995,4830
3.4.2	EXECUÇÃO DE SUB-BASE		
3.4.2.4	REEQUILÍBRIO - AQUISIÇÃO DE PIÇARRA (SEM TRANSPORTE)	m³	1.624,5890
3.4.2.5	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	126.347,4175
3.4.2.6	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	7.110,1497
3.4.3	EXECUÇÃO DE BASE		
3.4.3.3	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	12.047,8305
3.4.3.4	REEQUILÍBRIO - BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	793,5200
3.4.4	REVESTIMENTO EM PISO INTERTRAVADO		
3.4.4.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.389,9200
3.4.4.2	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	30.459,9381
3.4.5	REVESTIMENTO ASFÁLTICO		
3.4.5.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	m²	2.083,9437
3.4.5.10	REEQUILÍBRIO - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	m²	6.826,4916
3.4.5.11	REEQUILÍBRIO - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	m²	2.758,5813

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.4.5.13	REEQUILÍBRIO - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	137,9285
3.4.5.14	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Km	3.161,2672
3.4.6	RECUPERAÇÃO ASFALTICA		
3.4.6.10	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Km	6.715,2175
3.4.6.12	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TxKm	24,0929
3.4.7	PASSEIOS		
3.4.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	4.441,0518
3.4.7.2	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	32.854,3673
3.5	DESVIO DE TRÁFEGO		
3.5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	81,3800
3.5.7	REEQUILÍBRIO - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	65,5372
3.5.9	REEQUILÍBRIO - TELA TAPUME DE PROTEÇÃO EM PVC COM BASE EM CONCRETO SIMPLES (H = 1,20 M)	m	130,1000
4	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
4.1	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR		
4.1.1	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS		
4.1.1.7	REEQUILÍBRIO - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	m	679,9600
4.1.2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAIS		
4.1.2.2	REEQUILÍBRIO - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	679,9600
4.2	LIGAÇÃO DOMICILIAR		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.2.1	LIGAÇÃO DOMICILIAR - SERVIÇOS		
4.2.1.1	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	m	65,1000
4.2.1.2	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	m	391,2800
4.2.1.3	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	m	291,3420
4.2.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	Und	158,0000
4.2.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 300mm, PADRÃO CAGECE	Und	68,0000
4.2.1.8	REEQUILÍBRIO - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	m	1.588,9700
4.2.1.9	REEQUILÍBRIO - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	m	2.081,4000
4.2.1.10	REEQUILÍBRIO - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	m	1.086,1800
4.2.1.12	REEQUILÍBRIO - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	Und	597,7600
4.2.1.14	REEQUILÍBRIO - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 300mm, PADRÃO CAGECE	Und	1.002,0000
4.2.2	LIGAÇÃO DOMICILIAR - MATERIAIS		
4.2.2.1	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	747,7220
4.2.2.2	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	Und	230,0000
4.2.2.5	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	Und	303,0000
4.2.2.7	REEQUILÍBRIO - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	4.777,7100
4.2.2.8	REEQUILÍBRIO - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	Und	1.484,5000
4.2.2.10	REEQUILÍBRIO - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	Und	113,0000
4.2.2.11	REEQUILÍBRIO - CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	Und	2.024,0000
4.3	REDE COLETORA		
4.3.1	REDE COLETORA - SERVIÇOS		
4.3.1.4	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	3,6000
4.3.1.5	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Und	30,0000
4.3.1.6	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	m²	72,6000
4.3.1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	m³	1.383,4212

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCO		
4.3.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,3209
4.3.1.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNC	m³	89,7872
4.3.1.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.024,1580
4.3.1.16	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	225,4467
4.3.1.18	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	54,0090
4.3.1.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	709,3320
4.3.1.20	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL CLASSE A)	m³	47,2888
4.3.1.21	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	11,9024
4.3.1.27	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	Und	4,0000
4.3.1.29	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	Und	27,0000
4.3.1.31	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	Und	49,0000
4.3.1.32	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	m	1.706,3900
4.3.1.35	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	m	1.706,3900
4.3.1.36	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3.457,9911
4.3.1.39	REEQUILÍBRIO - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	m	38,7200
4.3.1.43	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATE	m³	2.976,9302
4.3.1.44	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE	m³	1.920,5956

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 7HNHSKTT  
Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 3627837 e código 7HNHSKTT

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CAT		
4.3.1.45	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/	m³	464,0780
4.3.1.46	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	3.337,8462
4.3.1.47	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, E	m³	268,0428
4.3.1.48	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL	m³	74,1972
4.3.1.49	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL	m³	24,9054
4.3.1.50	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL	m³	0,9856
4.3.1.51	REEQUILÍBRIO - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	9.456,9802
4.3.1.52	REEQUILÍBRIO - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	4.939,4989
4.3.1.53	REEQUILÍBRIO - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	2.079,8463
4.3.1.54	REEQUILÍBRIO - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	8.608,9871

19 / 21

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345156/2024

26/09/2024, 16:26

Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Infraestrutura

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.3.1.55	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	101.898,9236
4.3.1.56	REEQUILÍBRIO - CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS (MATERIAL CLASSE A)	m³	6.132,8539
4.3.1.57	REEQUILÍBRIO - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	7.152,4862
4.3.1.58	REEQUILÍBRIO - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	m²	985,5417
4.3.1.59	REEQUILÍBRIO - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m²	272,3544
4.3.1.60	REEQUILÍBRIO - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	1.052,5000
4.3.1.61	REEQUILÍBRIO - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	m	4.177,5600
4.3.1.63	REEQUILÍBRIO - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	Und	37,0000
4.3.1.64	REEQUILÍBRIO - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	m	22,2000
4.3.1.65	REEQUILÍBRIO - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	Und	190,0000
4.3.1.66	REEQUILÍBRIO - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	8,4780
4.3.1.67	REEQUILÍBRIO - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	Und	212,0000
4.3.1.68	REEQUILÍBRIO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	m	9.682,4200
4.3.1.70	REEQUILÍBRIO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	m	458,1300
4.3.1.71	REEQUILÍBRIO - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	m	10.786,3100
4.3.1.72	REEQUILÍBRIO - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2.352,9449
4.3.1.73	REEQUILÍBRIO - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	m	194,0000
4.3.1.74	REEQUILÍBRIO - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016 (M)	m	303,0000
4.3.1.75	REEQUILÍBRIO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	m	437,1700

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





**Infraestrutura**

RUAS DO SÃO MIGUEL - CURIÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.3.1.76	REEQUILÍBRIO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm	m	194,0000
4.3.1.77	REEQUILÍBRIO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	1.808,0836
<b>4.3.2</b>	<b>REDE COLETORA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>		
4.3.2.1	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	1.706,3900
4.3.2.13	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Und	30,0000
4.3.2.14	REEQUILÍBRIO - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	9.682,4200
4.3.2.16	REEQUILÍBRIO - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	m	458,1300
4.3.2.17	REEQUILÍBRIO - CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	Und	4,0000
4.3.2.20	REEQUILÍBRIO - CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	Und	5,0000
4.3.2.23	REEQUILÍBRIO - JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	Und	5,0000
4.3.2.26	REEQUILÍBRIO - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Und	216,0000
4.3.2.27	REEQUILÍBRIO - TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	m	437,1700
4.3.2.28	REEQUILÍBRIO - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100 (UN)	Und	50,0000
<b>5</b>	<b>LIMPEZA</b>		
<b>5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>		
5.1.2	REEQUILÍBRIO - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	20.045,6376

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345/156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345/156/2024  
26/09/2024, 16:26  
Chave de Impressão: 8002Y  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas





Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 7HNHSKTT  
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 3627837 e código 7HNHSKTT

#### ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE em 23/08/2024

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 345156/2024, emitida em 26/09/2024



Certidão nº 345156/2024

26/09/2024, 16:26

Chave de Impressão: 8002Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 22 folhas

