



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**263901/2022**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

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 do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO**  
 Registro: **44144D CE** RNP: **0607444657**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20180392108** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/09/2018**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**  
 Endereço do contratante: **RUA VIRIATO DE MEDEIROS** Nº: **1250**  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **SOBRAL** UF: **CE** CEP: **62011060**  
 Contrato: **052/2018-SECOMP** Celebrado em: **18/07/2018**  
 Valor do contrato: **R\$ 6.747.790,09** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **TRAVESSA DA UNIVERSIDADE** Nº: **1250**  
 Complemento: Bairro: **ALTO DA BRASÍLIA**  
 Cidade: **SOBRAL** UF: **CE** CEP: **62040690**  
 Data de início: **13/08/2018** Situação: **atividade em andamento**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
 Proprietário: **MUNICÍPIO DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1398 - PIER 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1463 - NIVELAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #2596 - DESASSOREAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado;**

#### Observações

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRAL/CE.**

Número da ART: **CE20190530274** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/08/2019**  
 Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**  
 Endereço do contratante: **RUA VIRIATO DE MEDEIROS** Nº: **1250**  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **SOBRAL** UF: **CE** CEP: **62011060**  
 Contrato: **052/2018-SECOMP** Celebrado em: **18/07/2018**  
 Valor do contrato: **R\$ 6.747.790,09** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **TRAVESSA DA UNIVERSIDADE** Nº: **1250**  
 Complemento: Bairro: **ALTO DA BRASÍLIA**  
 Cidade: **SOBRAL** UF: **CE** CEP: **62040690**  
 Data de início: **13/08/2018** Situação: **atividade em andamento**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
 Proprietário: **MUNICÍPIO DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1398 - PIER 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1463 - NIVELAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #2596 - DESASSOREAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado;**

#### Observações

**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





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**263901/2022**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRA/CE.  
 Aditivo: 1º ADITIVO

Número da ART: **CE20210769988** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/03/2021  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**  
 Endereço do contratante: RUA VIRIATO DE MEDEIROS Nº: 1250  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62011060  
 Contrato: 052/2018-SECOMP Celebrado em: 18/07/2018  
 Valor do contrato: R\$ 6.747.790,09 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DA UNIVERSIDADE Nº: 1250  
 Complemento: Bairro: ALTO DA BRASÍLIA  
 Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62040690  
 Data de início: 03/12/2019 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: MUNICÍPIO DE SOBRAL CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1398 - PIER 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1463 - NIVELAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #2596 - DESASSOREAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRA/CE.  
 Aditivo: 2º aditivo

Número da ART: **CE20210772319** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/03/2021  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**  
 Endereço do contratante: RUA VIRIATO DE MEDEIROS Nº: 1250  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62011060  
 Contrato: 052/2018-SECOMP Celebrado em: 25/08/2020  
 Valor do contrato: R\$ 6.747.790,09 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DA UNIVERSIDADE Nº: 1250  
 Complemento: Bairro: ALTO DA BRASÍLIA  
 Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62040690  
 Data de início: 20/08/2020 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: MUNICÍPIO DE SOBRAL CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1398 - PIER 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1463 - NIVELAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #2596 - DESASSOREAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRA/CE.  
 Aditivo: 3º ADITIVO

Número da ART: **CE20220941146** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/02/2022  
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

**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@creace.org.br



**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia e  
 Agronomia do Ceará





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**263901/2022**

Atividade em andamento

Contratante: **MUNICÍPIO DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**  
 Endereço do contratante: RUA VIRIATO DE MEDEIROS Nº: 1250  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62011060  
 Contrato: 052/2018-SECOMP Celebrado em: 18/07/2018  
 Valor do contrato: R\$ 8.263.037,96 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DA UNIVERSIDADE Nº: 1250  
 Complemento: Bairro: ALTO DA BRASÍLIA  
 Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62040690  
 Coordenadas Geográficas: -3.678607, -40.342713  
 Data de início: 13/08/2018 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: MUNICÍPIO DE SOBRAL CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1398 - PIER 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1463 - NIVELAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #2596 - DESASSOREAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRAL/CE. 4º ADITIVO (valor)

Número da ART: **CE20220941193** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/02/2022  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**  
 Endereço do contratante: RUA VIRIATO DE MEDEIROS Nº: 1250  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62011060  
 Contrato: 052/2018-SECOMP Celebrado em: 18/07/2018  
 Valor do contrato: R\$ 6.747.790,09 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DA UNIVERSIDADE Nº: 1250  
 Complemento: Bairro: ALTO DA BRASÍLIA  
 Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62040690  
 Data de início: 22/10/2021 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: MUNICÍPIO DE SOBRAL CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1398 - PIER 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1463 - NIVELAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #2596 - DESASSOREAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRAL/CE.  
 Aditivo: 6º ADITIVO (PRAZO)

Número da ART: **CE20220941188** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/02/2022  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**  
 Endereço do contratante: RUA VIRIATO DE MEDEIROS Nº: 1250  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62011060  
 Contrato: 052/2018-SECOMP Celebrado em: 18/07/2018  
 Valor do contrato: R\$ 6.747.790,09 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**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@creace.org.br



**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia e  
 Agronomia do Ceará





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**263901/2022**

Atividade em andamento

Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DA UNIVERSIDADE

Complemento:

Cidade: SOBRAL

Data de início: 25/04/2021

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE SOBRAL

Nº: 1250

Bairro: ALTO DA BRASÍLIA

UF: CE

CEP: 62040690

Situação: atividade em andamento

CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1398 - PIER 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1463 - NIVELAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #2596 - DESASSOREAMENTO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 52000.00 metro quadrado;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRAL/CE.

Aditivo: 5º ADITIVO COMPLEMENTAR

#### Informações Complementares

- DESCONSIDERAR DO ATESTADO TÉCNICO OS ITENS 15.1 E 15.2 POR NÃO SER COMPATÍVEL COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 263901/2022**

**18/03/2022, 17:33**

**CAW8b**

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CAW8b





PREFEITURA DE  
**SOBRAL**

Secretaria da Infraestrutura

### ATESTADO TÉCNICO

Prefeitura Municipal de Sobral, com sede à Rua Viriato de Medeiros nº1250, na cidade de SOBRAL - CE, inscrita no CNPJ sob o n.º: 07.598.634/0001-37, vem, através deste documento, atestar a Responsabilidade da empresa PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º: 05.755.332/0001-08, com Responsável técnico, Carlos Henrique Dummar Antero, Engenheiro Civil, RNP: 060744465-7, CPF: 289.668.307-06, sobre a execução e a conclusão até a 41ª (quadragésima primeira) medição da obra referida abaixo, durante o período de 13 de agosto de 2018 a 31 de janeiro de 2022:

- REQUALIFICAÇÃO URBANA NO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRAL/CE – CONTRATO 052/2018- SECOMP.

Para que produza efeito, firma o presente atestado, conforme anexo planilha-01.

Sobral/CE, 15 de fevereiro de 2022.

*Lucas Daniel de Carvalho Santos*  
**Lucas Daniel de Carvalho Santos**  
 Analista de Infraestrutura - CREA-CE:341668  
 Lucas Daniel de C. Santos  
 Coord. de Saneamento/CREA-CE 341668  
 Secretaria da Infraestrutura - SEINF  
 Prefeitura Municipal de Sobral  
 De acordo,  
*David Machado Bastos*  
**David Machado Bastos**  
 Secretário da Infraestrutura

1/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022

23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas





## ANEXO – PLANILHA – 01

CERTIDÃO DE ATESTADO TÉCNICO	
CONTRATANTE	: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CONTRATADA	: PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA – CNPJ: 07.598.634/0001-37
RESPONSÁVEL TÉCNICO	: CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO / RNP: 060744465-7
CONTRATO	: 052/2018-SECOMP
LOCALIZAÇÃO	: CORAÇÃO DE JESUS, MUNICÍPIO DE SOBRAL
NATUREZA DOS SERVIÇOS	: REQUALIFICAÇÃO URBANA NO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRAL/CE
ÁREA DA OBRA	: A = 175.739,00 m <sup>2</sup>
VALOR CONTRATUAL	: R\$ 8.263.037,98
VALOR EXECUTADO	: R\$ 7.394.192,15
SERVIÇOS, CUJA CERTIDÃO FOI REQUERIDA, ACUMULADO ATÉ A MEDIÇÃO Nº 41 DA OBRA	

## QUANTITATIVOS DA OBRA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA NO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA, EM SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014/2018-SECOMP/CPL

ÍTEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	7,95
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	9126,30
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10038,93
3		INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA		
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2332,08
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
3.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00

2/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022  
23/03/2022, 17:50  
Chave de Impressão: CAW8b  
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas



## Secretaria da Infraestrutura

3.8	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	460,00
3.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	52,80
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	11,73
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	200,00
<b>4</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS</b>		
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,92
4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,01
4.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	6583,26
4.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	6632,33
4.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,81
4.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,96
4.7	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2614,14
4.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00
4.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1277,90
4.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1277,90
<b>5</b>		<b>LIMPEZA E DRAGAGEM DA LAGOA DA FAZENDA</b>		
5.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	460,00
5.2	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÊS EM LAGOAS	M2	57285,73
5.3	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	22964,17
5.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,55X + 0,81$ )	T	32.353,45
5.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78.999,90
<b>6</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>6.1</b>		<b>BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE</b>		
6.1.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	6,00
6.1.2	C0096	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	20,53
6.1.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	20,53
6.1.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	20,53
6.1.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,48
6.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	133,20
6.1.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	30,80
6.1.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	4,11

3/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022

23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas





## Secretaria da Infraestrutura

6.1.9	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	350,00
6.1.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,11
6.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	4,11
<b>6.2</b>		<b>DRENAGEM</b>		
6.2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	209,40
6.2.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	55,70
6.2.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	29,90
6.2.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	39,00
6.2.5	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	130,48
6.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	697,92
6.2.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO-OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	372,78
6.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	513,95
6.2.9	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	520,19
6.2.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	64,14
6.2.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,82
6.2.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	7,82
<b>7</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E PASSARELAS</b>		
<b>7.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,30
7.1.2	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	299,81
<b>7.4.2</b>		<b>FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES:</b>		
7.4.2.1	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf	M	0,00
7.4.2.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	7,16
7.4.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,92
7.4.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,64
7.4.2.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	5,97
7.4.2.6	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	43,20
7.4.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	124,00
7.4.2.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,64
7.4.2.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	4,64
<b>7.4.3</b>		<b>PILARES E VIGAMENTOS:</b>		

4/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022

23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas





## Secretaria da Infraestrutura

7.4.3.1	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	446,47
7.4.3.4	C4754	"PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)		178,59
7.4.3.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	17,91
7.4.3.6	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	M2	50,74
7.4.3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	15,00
7.4.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	24,31
7.4.3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	769,65
7.4.3.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	229,69
7.4.3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	229,69
<b>7.4.4</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA:</b>		
7.4.4.1	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	132,13
7.4.4.2	C4754	"PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	288,00
7.4.4.3	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	378,60
7.4.4.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	378,60
7.4.4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	210,24
7.4.4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	37,86
7.4.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	37,86
<b>7.4.5</b>		<b>PISOS / GUARDA CORPO</b>		
7.4.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	378,60
7.4.5.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	251,83
7.4.5.3	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	198,43
7.4.5.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	436,55
<b>7.5</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO</b>		
<b>7.5.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
7.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	252,70
<b>7.6</b>		<b>FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO:</b>		
7.6.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	154,61
7.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,45
<b>7.7</b>		<b>PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO:</b>		

5/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022

23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas



## Secretaria da Infraestrutura

7.7.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	983,94
7.7.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	400,10
<b>8</b>		<b>TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES</b>		
<b>8.1</b>		<b>REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	56119,02
8.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	58924,97
8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30.00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	94279,95
8.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	67034,61
8.1.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8109,64
<b>9</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCYTE / QUADRA DE TÊNIS / QUADRA DE AREIA</b>		
<b>9.1</b>		<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>		
9.1.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	77,00
9.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	77,00
9.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,40
9.1.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00
9.1.5	COMP. EXT. 02	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	770,00
9.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,52
9.1.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,30
9.1.8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,56
9.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,56
9.1.10	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	102,60
9.1.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,89
9.1.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	517,35
9.1.13	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	775,71
9.1.14	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00
9.1.15	COMP. EXT. 03	MONTAGEM DE CABO DE AÇO EM ALAMBRADO	M	172,20
<b>9.2</b>		<b>BANCOS</b>		

6/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022  
23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas





## Secretaria da Infraestrutura

9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	6,21
9.2.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	7,28
9.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,41
9.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	1,87
<b>9.3</b>		<b>QUADRA DE TÊNIS E ARQUIBANCADA</b>		
<b>9.3.1</b>		<b>QUADRA DE TÊNIS</b>		
9.3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	668,53
9.3.1.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,02
9.3.1.3	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	133,54
9.3.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	167,02
9.3.1.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	167,02
9.3.1.9	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	445,24
9.3.1.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	166,92
9.3.1.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,38
9.3.1.13	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	36,71
9.3.1.14	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	392,20
9.3.1.15	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	187,30
9.3.1.16	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,21
9.3.1.17	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
9.3.1.18	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	49,00
<b>9.3.2</b>		<b>ARQUIBANCADA</b>		
9.3.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	17,93
9.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	74,39
9.3.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12
9.3.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	58,50
<b>9.4</b>		<b>QUADRA DE VOLEY DE PRAIA</b>		
9.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	108,18
9.4.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	87,04
9.4.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,59

7/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022

23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas





## Secretaria da Infraestrutura

9.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	167,68
9.4.5	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	167,68
9.4.6	COMP. EXT. 08	AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA FINA)	M3	115,77
9.4.7	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	104,85
<b>10</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS</b>		
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / CANTEIROS</b>		
10.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	2775,70
10.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	8696,12
10.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	875,50
10.1.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	16011,44
10.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	5876,00
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>		
10.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	3394,48
10.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3394,48
10.2.3	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	500,00
<b>10.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK</b>		
<b>10.3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECLOBLOCK</b>		
10.3.1	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PERoba	M2	59,86
<b>10.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)</b>		
10.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	200,74
10.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2117,17
<b>10.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS</b>		
10.5.4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	40,00
10.5.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	883,86
<b>11</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO</b>		
<b>11.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS</b>		
11.1.3	COMP. EXT. 12	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)MONTAGEM)	UN	3,00
11.1.4	COMP. EXT. 13	ROTAÇÃO VERTICAL	UN	7,00
11.1.5	COMP. EXT. 14	BICICLETA	UN	6,00
11.1.6	COMP. EXT. 15	SIMULADOR DE ESQUI	UN	3,00

8/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022

23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas



## Secretaria da Infraestrutura

11.1.7	COMP. EXT. 16	ESPALEAR	UN	6,00
<b>11.2</b>		<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS / LIXEIRA</b>		
11.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	50,00
11.2.3	COMP. EXT. 18	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	3,00
11.2.5	COMP. EXT. 19	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UN	6,00
11.2.6	COMP. EXT. 20	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	3,00
11.2.7	C2995	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
<b>11.3</b>		<b>ANFITEATRO</b>		
11.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	264,75
11.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	314,25
11.3.3	COMP. EXT. 21	PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO	M2	314,25
11.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	72,68
11.3.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	72,68
11.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	150,00
11.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	314,25
11.3.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	314,25
11.3.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	90,86
<b>11.4</b>		<b>PLAYGROUND EMBORRACHADA</b>		
11.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	215,42
11.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	113,21
<b>12</b>		<b>CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA</b>		
<b>12.1</b>		<b>FONTE LUMINOSA</b>		
12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,15
12.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	31,40
12.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,15
12.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,08
12.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	23,55
12.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	186,39

10

9/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022  
23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas





## Secretaria da Infraestrutura

12.1.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,03
12.1.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	86,29
12.1.13	COMP. EXT. 23	FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	2,00
12.1.14	COMP. EXT. 24	FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	2,00
<b>12.2</b>		<b>CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA</b>		
12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,45
12.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	6,25
12.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,41
12.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	15,63
12.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	56,88
12.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,56
12.2.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,23
12.2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,65
12.2.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	M2	10,65
12.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25
12.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25
12.2.15	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
<b>12.3</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA</b>		
12.3.1	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	33,00
12.3.2	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	13,00
12.3.3	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,00
12.3.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00
12.3.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
12.3.6	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	21,00
12.3.7	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	10,00
12.3.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00
12.3.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00
12.3.10	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	21,00
12.3.11	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	21,23

10/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022

23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas





## Secretaria da Infraestrutura

12.3.12	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	4,00
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO</b>		
<b>13.1</b>		<b>ILUMINAÇÃO</b>		
13.1.1	COMP. EXT. 25	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M E CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LUMINÁRIA EM LED 100 A 120W	UN	11,00
13.1.2	COMP. EXT. 26	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M E CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LUMINÁRIA EM LED 100 A 120W	UN	14,00
13.1.3	COMP. EXT. 27	POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR COM LUMINÁRIA EM LED 54W A 70W (CONFORME PROJETO)	UN	303,00
13.1.6	COMP. EXT. 30	TORRE DE ILUMINAÇÃO C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 REFLETORES, DE LED 200W COMPLETO	UN	9,00
13.1.7	COMP. EXT. 31	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM REFLETOR LED 30W	UN	10,00
13.1.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	6,00
13.1.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	338,00
13.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00
13.1.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00
13.1.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00
13.1.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	48,00
13.1.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3348,00
13.1.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	684,00
13.1.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1284,00
13.1.21	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4900,00
13.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	41350,00
13.1.26	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	328,00
13.1.27	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	220,34
13.1.28	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	220,34
13.1.29	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00
13.1.30	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	774,00
<b>14</b>		<b>HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS</b>		
<b>14.1</b>		<b>HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>		
14.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,00
14.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00
14.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	641,48
14.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	427,65
14.1.6	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	50,00

11/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022

23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas



## Secretaria da Infraestrutura

14.1.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	200,00
14.1.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	30,00
14.1.9	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	5843,79
14.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	17,00
14.1.12	COMP. EXT. 32	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1434,00
14.1.13	COMP. EXT. 33	CONJUNTO FLEXÍVEL PARA CONECTAR ASPERSOR RAIN BIRD AS-60-50 (15CM-1/2"X1/2") OU SIMILAR	UN	1434,00
14.1.14	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (80X50mm)	UN	1434,00
14.1.15	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	1434,00
14.1.16	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	500,00
14.1.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	382,00
14.1.18	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	4847,52
14.1.19	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	206,00
<b>14.2</b>		<b>CISTERNAS</b>		
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	217,14
14.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	0,00
14.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	45,00
14.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	73,00
14.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	73,00
14.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	385,60
14.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	330,80
14.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	67,12
14.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	67,12
14.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
14.2.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	94,11
14.2.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1179,60
14.2.13	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2355,20
<b>15</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>		
15.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	765,37
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	15199,66

CERTIFICO que os elementos acima constam nos nossos arquivos no que se referem à execução de obras no Município de Sobral.

  
**LUCAS DANIEL DE CARVALHO SANTOS**  
 ANALISTA DE INFRAESTRUTURA - CREA-CE:341668

Lucas Daniel de C. Santos  
 Coord. de Saneamento/CREA-CE 341668  
 Secretaria da Infraestrutura - SEINF  
 Prefeitura Municipal de Sobral

12/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263901/2022, emitida em 18/03/2022



Certidão nº 263901/2022  
 23/03/2022, 17:50

Chave de Impressão: CAW8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 12 folhas

