



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

288372/2022

Atividade concluída

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

Profissional: **FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA**  
Registro: **339976CE** RNP: **0618201033**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20221120334** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/12/2022** Baixada em: **20/12/2022**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA** CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**

Endereço do contratante: **RUA JORGE DUMAR**

Nº: **1703**

Complemento:

Bairro: **JARDIM AMÉRICA**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60410426**

Contrato: **07/2021**

Celebrado em: **11/01/2021**

Valor do contrato: **R\$ 237.605,89**

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

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA GERALDO MARQUES BARBOSA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VENÂNCIO**

Cidade: **CRATEÚS**

UF: **CE**

CEP: **63700000**

Coordenadas Geográficas: **-5.172257, -40.657185**

Data de início: **14/01/2021**

Conclusão efetiva: **11/08/2021**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA**

CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

#### Observações

**CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS NO IFCE CAMPUS CRATEUS**

Número da ART: **CE20221120576** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/12/2022** Baixada em: **20/12/2022**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA** CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**

Endereço do contratante: **RUA JORGE DUMAR**

Nº: **1703**

Complemento:

Bairro: **JARDIM AMÉRICA**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60410426**

Contrato: **07/2021**

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 237.605,89**

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

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA GERALDO MARQUES BARBOSA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VENÂNCIO**

Cidade: **CRATEÚS**

UF: **CE**

CEP: **63700000**

Coordenadas Geográficas: **-5.172257, -40.657185**

Data de início: **02/05/2021**

Conclusão efetiva: **30/07/2021**

Finalidade: **Escolar**

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  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

288372/2022

Atividade concluída

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE  
REITORIA

CPF/CNPJ: 10.744.098/0001-45

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

#### Observações

CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS NO IFCE CAMPUS CRATEUS  
Aditivo: 1º ADIT. PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

Número da ART: **CE20221120585** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/12/2022 Baixada em: 20/12/2022  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA** CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**

Endereço do contratante: RUA JORGE DUMAR

Nº: 1703

Complemento:

Bairro: JARDIM AMÉRICA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60410426

Contrato: 07/2021

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 237.605,89

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA GERALDO MARQUES BARBOSA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VENÂNCIO

Cidade: CRATEÚS

UF: CE

CEP: 63700000

Coordenadas Geográficas: -5.172257, -40.657185

Data de início: 31/07/2021

Conclusão efetiva: 28/10/2021

Finalidade: Escolar

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE  
REITORIA

CPF/CNPJ: 10.744.098/0001-45

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

#### Observações

CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS NO IFCE CAMPUS CRATEUS  
Aditivo: 2º ADIT. PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

#### Informações Complementares

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





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

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

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**288372/2022**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 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 288372/2022**

**21/12/2022, 21:55**

**yc8aw**

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: yc8aw

**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](mailto:faleconosco@creace.org.br)



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



Impresso em: 22/12/2022, às 09:34.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atesto para os devidos fins que a empresa, ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CPNJ sob o nº 32.410.406/0001-39, situada à Av. Do canal projetada, 240, São Gerardo, Fortaleza – CE, 60325-130, por intermédio de seus responsáveis técnicos abaixo relacionados, executou satisfatoriamente para o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ – IFCE REITORIA**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.744.098/0001-45, os serviços abaixo discriminados:

**ELEMENTOS CONTRATUAIS**

Contrato: 07/2021

Data da assinatura: 11/01/2021

Prazo de Execução Total (Contrato e Aditivos): 14/01/2021 a 09/11/2021

Local da obra: Av. Geraldo Marques Barbosa S/N - Crateús- CE, 63700-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

**FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA.**

Engenheiro Civil – RNP CREA-CE nº 061820103-3.

**SERVIÇOS EXECUTADOS**

| Planilha Orçamentária Sintética |           |                                                             |     |        |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----|--------|
| Item                            | Código    | Descrição                                                   | Und | Quant. |
| <b>1</b>                        |           | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                  |     |        |
| <b>1.1</b>                      |           | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                |     |        |
| 1.1.1                           | 93572     | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | MES | 3      |
| 1.1.2                           | 90777     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 48     |
| <b>2</b>                        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                |     |        |
| <b>2.1</b>                      |           | <b>MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                |     |        |
| 2.1.1                           | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                   | m²  | 6,4    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
22/12/2022, 09:34

Chave de Impressão: yc8aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

|              |            |                                                                                                                            |     |        |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 2.1.2        | CANT - 001 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA                                                                                         | UN  | 1      |
| 2.1.3        | 85424      | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA                                  | m²  | 77,9   |
| 2.1.4        | C4996      | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M      | MÊS | 3      |
| 2.1.5        | 93211      | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                 | m²  | 15     |
| <b>2.2</b>   |            | <b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                                                                     |     |        |
| <b>2.2.1</b> |            | <b>CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO</b>                                                                                  |     |        |
| 2.2.1.1      | 73859/002  | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO                                                                                         | m²  | 318,8  |
| 2.2.1.2      | 99059      | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M   | 69,9   |
| 2.2.1.3      | 72897      | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                        | m³  | 63,76  |
| 2.2.1.4      | 72900      | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                  | m³  | 63,76  |
| <b>3</b>     |            | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                               |     |        |
| <b>3.1</b>   |            | <b>TERRAPLANAGEM</b>                                                                                                       |     |        |
| 3.1.1        | C0328      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                | m³  | 107,84 |
| <b>4</b>     |            | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                           |     |        |
| <b>4.1</b>   |            | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                            |     |        |
| 4.1.1        | C1256      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                              | m³  | 33,31  |
| 4.1.2        | 95467      | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                               | m³  | 7,65   |
| 4.1.3        | 83518      | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO                                                                               | m³  | 3,83   |
| 4.1.4        | 93382      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                            | m³  | 21,83  |
| 4.1.5        | 72897      | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                        | m³  | 12,63  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
 22/12/2022, 09:34  
 Chave de Impressão: yc8aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

|            |       |                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.1.6      | 72900 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                                                          | m³ | 12,63  |
| 4.1.7      | 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                 | m³ | 12     |
| <b>4.2</b> |       | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>                                                                                                                                                                                |    |        |
| 4.2.1      | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017                                                                              | m³ | 3,43   |
| <b>5</b>   |       | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                           |    |        |
| <b>5.1</b> |       | <b>ALVENARIAS CERÂMICAS</b>                                                                                                                                                                                        |    |        |
| 5.1.1      | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 291,48 |
| 5.1.2      | 95465 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA                                                                                                                 | m² | 4,44   |
| 5.1.3      | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                                            | M  | 197,6  |
| 5.1.4      | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                     | M  | 5,2    |
| 5.1.5      | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                | M  | 36,4   |
| 5.1.6      | 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                      | M  | 36,4   |
| 5.1.7      | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                                       | M  | 38,84  |
| <b>6</b>   |       | <b>COBERTAS</b>                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| <b>6.1</b> |       | <b>ESTRUTURA METÁLICAS E TRAMAS</b>                                                                                                                                                                                |    |        |
| 6.1.1      | 92600 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                                                                                   | UN | 2      |
| 6.1.2      | 92581 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                       | m² | 297,48 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
22/12/2022, 09:34

Chave de Impressão: yc8aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

|            |           |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 6.1.3      | 92539     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                           | m² | 297,48 |
| <b>6.2</b> |           | <b>TELHAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 6.2.1      | 94442     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                        | m² | 297,48 |
| 6.2.2      | 94221     | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                          | M  | 20,1   |
| 6.2.3      | C0388     | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA                                                                                                                                                                                                      | M  | 69,8   |
| <b>7</b>   |           | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
| <b>7.1</b> |           | <b>REVESTIMENTO INTERNO</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 7.1.1      | 74106/001 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.                                                                                                                                                                         | m² | 42,09  |
| <b>8</b>   |           | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| <b>8.1</b> |           | <b>REVESTIMENTO INTERNO</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 8.1.1      | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                                               | m² | 358,39 |
| 8.1.2      | 89173     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 358,39 |
| <b>8.2</b> |           | <b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 8.2.1      | 87905     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                       | m² | 182,15 |
| 8.2.2      | 87775     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                                    | m² | 182,15 |

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
22/12/2022, 09:34

Chave de Impressão: yc8aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

|             |         |                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| <b>8.3</b>  |         | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |
| 8.3.1       | ACA 001 | - RODA-MEIO EM MADEIRA APARELHADA BOLEADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                | M              | 104,8  |
| <b>9</b>    |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |
| <b>9.1</b>  |         | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |
| 9.1.1       | ESQ 001 | - KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, COM VISOR EM VIDRO, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA E ACABAMENTO DE PEDREIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN             | 4      |
| <b>9.2</b>  |         | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |
| 9.2.1       | 94580   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019            | m <sup>2</sup> | 16,8   |
| <b>10</b>   |         | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |
| <b>10.1</b> |         | <b>PISO INTERNO</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |
| 10.1.1      | 83534   | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 21,57  |
| 10.1.2      | C1920   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 215,67 |
| 10.1.3      | C2245   | RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm                                                                                                                                                                                                                           | M              | 129,1  |
| 10.1.4      | 98689   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018                                                                                                                                                                                               | M              | 6,3    |
| <b>10.2</b> |         | <b>PISO EXTERNO</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |
| 10.2.1      | 94990   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 2,68   |
| <b>11</b>   |         | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |
| <b>11.1</b> |         | <b>FORRO DE PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |
| 11.1.1      | 96116   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 215,67 |

B

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
22/12/2022, 09:34  
Chave de Impressão: yc8aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

|             |           |                                                                                                                                                                                                             |    |        |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| <b>12</b>   |           | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                        |    |        |
| <b>12.1</b> |           | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                        |    |        |
| 12.1.1      | 100434    | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                            | M  | 40,2   |
| 12.1.2      | 91791     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 68,2   |
| 12.1.3      | 99260     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018                                                             | UN | 8      |
| <b>13</b>   |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                |    |        |
| <b>13.1</b> |           | <b>INTERLIGAÇÕES DE QUADRO</b>                                                                                                                                                                              |    |        |
| 13.1.1      | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                               | m³ | 2,59   |
| 13.1.2      | 93382     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                             | m³ | 2,59   |
| 13.1.3      | 97668     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                                                     | M  | 67,98  |
| 13.1.4      | C1194     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                              | M  | 4,8    |
| 13.1.5      | 97893     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018                                                                    | UN | 5      |
| 13.1.6      | 92980     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                    | M  | 436,89 |
| <b>13.2</b> |           | <b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 13.2.1      | C1196     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                            | M  | 244,34 |
| 13.2.2      | C1202     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")                                                                                                                                                               | M  | 26,33  |
| <b>13.3</b> |           | <b>QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                         |    |        |
| 13.3.1      | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM                                                                                       | UN | 1      |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
22/12/2022, 09:34

Chave de Impressão: yc8aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

|         |       |                                                                                                                                          |    |    |
|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|         |       | BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                 |    |    |
| 13.3.2  | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                 | UN | 1  |
| 13.3.3  | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                             | UN | 2  |
| 13.3.4  | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                            | UN | 3  |
| 13.3.5  | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                            | UN | 3  |
| 13.3.6  | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                            | UN | 11 |
| 13.3.7  | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                     | UN | 3  |
| 13.3.8  | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                     | UN | 3  |
| 13.3.9  | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN | 1  |
| 13.3.10 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN | 5  |
| 13.3.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN | 18 |
| 13.3.12 | 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN | 10 |
| 13.3.13 | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 | UN | 2  |
| 13.3.14 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN | 1  |

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
 22/12/2022, 09:34  
 Chave de Impressão: yc8aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

|             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|-------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 13.3.15     | 91967      | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                               | UN | 4      |
| 13.3.16     | 91993      | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                            | UN | 1      |
| 13.3.17     | 92008      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                          | UN | 16     |
| 13.3.18     | 92000      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                           | UN | 2      |
| <b>13.4</b> |            | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 13.4.1      | 91926      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                            | M  | 628,06 |
| 13.4.2      | 91928      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                              | M  | 447,67 |
| <b>13.5</b> |            | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 13.5.1      | CP - 0014  | CONJUNTO COMPLETO DE LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR DE LED COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W CADA (NO MÍNIMO) COMPRIM.: 120cm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. LUMINOSIDADE MÍNIMA DO CONJUNTO: 3600 LUMENS. TEMPERATURA DA COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO) | UN | 39     |
| <b>14</b>   |            | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| <b>14.1</b> |            | <b>EQUIPAMENTO, ACESSÓRIOS E SINALIZAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 14.1.1      | 72553      | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1      |
| 14.1.2      | SEDI - 001 | MARCAÇÃO DE PISO COM FITA 3M OU SIMILAR, LARG = 10cm, NA COR VERMELHA                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1      |
| 14.1.3      | 97599      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1      |
| 14.1.4      | INES - 014 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETNGULAR, "20 X                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1      |

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
22/12/2022, 09:34  
Chave de Impressão: yc8aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

|             |           |                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
|             |           | 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                                                                                                                                |                |        |
| <b>15</b>   |           | <b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO</b>                                                                                                                                                                                               |                |        |
| <b>15.1</b> |           | <b>TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                 |                |        |
| 15.1.1      | C4776     | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                                                                    | M              | 84,32  |
| 15.1.2      | C4778     | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                                                                    | M              | 84,32  |
| 15.1.3      | ELE - 001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 4 x 2,50 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                       | M              | 84,32  |
| 15.1.4      | 91786     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M              | 58,4   |
| 15.1.5      | 72285     | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                   | UN             | 4      |
| <b>16</b>   |           | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                      |                |        |
| <b>16.1</b> |           | <b>PAREDES</b>                                                                                                                                                                                                                      |                |        |
| 16.1.1      | 88497     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 358,39 |
| 16.1.2      | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 540,54 |
| 16.1.3      | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 358,39 |
| 16.1.4      | 88431     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 182,15 |
| <b>16.2</b> |           | <b>PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA</b>                                                                                                                                                                                               |                |        |
| 16.2.1      | 100719    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 84,89  |
| 16.2.2      | 100739    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                              | m <sup>2</sup> | 169,79 |

B

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
22/12/2022, 09:34  
Chave de Impressão: yc8aw  
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**  
**DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

|             |       |                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| <b>17</b>   |       | <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| <b>17.1</b> |       | <b>ACESSO</b>                                                                                                                                                                                                                        |    |     |
| 17.1.1      | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M  | 10  |
| 17.1.2      | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                                                                                                 | m² | 10  |
| <b>18</b>   |       | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                               |    |     |
| 18.1        | C1628 | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                                                                        | m² | 350 |

Por essa expressão da verdade, firmo o presente atestado de capacidade técnica.

Fortaleza - CE, 23 de novembro de 2022.

*Marcus Vinicius Silveira Maciel*

**MARCUS VINICIUS SILVEIRA MACIEL**  
 Diretor de Infraestrutura  
 e Engenharia

*Bruno Silva Nunes*

**BRUNO SILVA NUNES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060689596-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288372/2022, emitida em 21/12/2022



Certidão nº 288372/2022  
 22/12/2022, 09:34

Chave de Impressão: yc8aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2022 e contém 10 folhas

10

