



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

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**297587/2023**

Atividade concluída

**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 **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: **CE20231170170** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/03/2023** Baixada em: **09/03/2023**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

Contratante: **ESCOLA DE ENSINO MEDIO EM TEMPO INTEGRAL JOSE MARIA PONTES DA ROCHA** CPF/CNPJ: **07.954.514/0124-84**

Endereço do contratante: **RUA 8**

Complemento:

Cidade: **CAUCAIA**

Contrato: **01/2022**

Valor do contrato: **R\$ 262.754,63**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **RUA 8**

Complemento:

Cidade: **CAUCAIA**

Coordenadas Geográficas: **-3.740591, -38.612651**

Data de início: **29/06/2022**

Conclusão efetiva: **23/02/2023**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **ESCOLA DE ENSINO MEDIO EM TEMPO INTEGRAL JOSE MARIA PONTES DA ROCHA**

Nº: **S/N**

Bairro: **TABAPUÁ**

UF: **CE**

CEP: **61635220**

Celebrado em:

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

Nº: **S/N**

Bairro: **TABAPUÁ**

UF: **CE**

CEP: **61635220**

CPF/CNPJ: **07.954.514/0124-84**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

#### Observações

**EXECUÇÃO DA REFORMA DAS SALAS DE AULA, DA FACHADA E DA COBERTA DO REFEITÓRIO.**

#### Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 4 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 297587/2023**

**14/03/2023, 13:36**

**0aa2A**

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: 0aa2A

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



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



Impresso em: 14/03/2023, às 15:22.

### 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 Avenida do canal projetada, 240, São Gerardo, Fortaleza-CE, 60125-130, por intermédio de seus responsáveis técnicos abaixo relacionados, executou satisfatoriamente para a escola José Maria Pontes da Rocha, inscrita no CNPJ sob nº 07.954.514/0124-84, localizada na Rua 8, S/N, Tabapuá, Caucaia-CE, através da Secretaria de Educação do Estado do Ceará - SEDUC, os serviços abaixo discriminados:

#### ELEMENTOS CONTRATUAIS

Contrato: 01/2022

Objeto: EXECUÇÃO DA REFORMA E CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS DE AULA, DA FACHADA E DA COBERTA DO REFEITÓRIO

Data da assinatura: 28/06/2022

Prazo de Execução Total (Contrato e Aditivos): 28/06/2022 a 27/09/2022

Local da obra: RUA 08, S/N - BAIRRO TABAPUÁ - CEP 61.635-220 - CAUCAIA - CE.

#### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA.

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

| Orçamento Sintético |         |                                                                                           |     |        |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| Item                | Código  | Descrição                                                                                 | Und | Quant. |
| <b>1</b>            |         | <b>ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE AULA</b>                                                        |     |        |
| <b>1.1</b>          |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                              |     |        |
| 1.1.1               | CP 0360 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO COM MARTELETE ROMPEDOR, INLUINDO RETIRADA DE ARGAMASSA COLANTE | M²  | 480    |
| 1.1.2               | C2204   | RETIRADA DE ÁRVORES                                                                       | UN  | 2      |
| 1.1.3               | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                     | m²  | 2      |
| 1.1.4               | C1047   | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                                                      | m²  | 125,08 |
| 1.1.5               | C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                     | m³  | 5,4    |
| 1.1.6               | C3040   | RETIRADA DE GRADE DE FERRO                                                                | m²  | 18,9   |
| <b>1.2</b>          |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                 |     |        |
| 1.2.1               | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                            | m³  | 32,51  |
| 1.2.2               | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                 | m³  | 32,51  |
| <b>1.3</b>          |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                  |     |        |

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 297587/2023, emitida em 14/03/2023



Certidão nº 297587/2023  
14/03/2023, 15:22

Chave de Impressão: 0aa2A

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2023 e contém 4 folhas





# CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

|       |         |                                                                                                                                                                                 |    |       |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 1.3.1 | CP 0361 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 8 FUROS MEDINDO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA, INCLUINDO NAS DUAS FACES CHAPISCO E REBOCO DE ESP=2CM - MATERIAL E EXECUÇÃO | M² | 71,4  |
| 1.3.2 | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                   | m³ | 0,22  |
| 1.4   |         | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                                                                                                                                                   |    |       |
| 1.4.1 | CP 0363 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA COM VIDRO DE 6 MM                                                                                                  | M² | 66    |
| 1.4.2 | CP 0364 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90x2,10) COMPLETA, INCLUINDO EMMASSAMENTO E PINTURA                                                                                                | UN | 10    |
| 1.5   |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                |    |       |
| 1.5.1 | CP 0362 | SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA - INCLUINDO RETIRADA E REPOSIÇÃO DE TELHA                                                                 | M² | 24    |
| 1.5.2 | CP 0365 | TELHA CERÂMICA COLONIAL - (MATERIAL E EXECUÇÃO)                                                                                                                                 | M² | 24    |
| 1.6   |         | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                             |    |       |
| 1.6.1 | C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                                                                          | m² | 268,8 |
| 1.6.2 | C1126   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                                                        | m² | 268,8 |
| 1.6.3 | C4469   | FORRO MODULADO (618x1250) mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                     | m² | 492,5 |
| 1.7   |         | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                    |    |       |
| 1.7.1 | CP 0366 | PISO INDUSTRIAL NATURAL (EXTERNO/INTERNO), ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO COM CERA DE CARNAÚBA E LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO DE 3 CM                                         | M² | 480   |
| 1.7.2 | C1869   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                    | M  | 90    |
| 1.8   |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                  |    |       |
| 1.8.1 | CP 0367 | PINTURA INTERNA COM TINTA LATEX EM 2 DEMÃOS, INCLUINDO LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO - MATERIAL E EXECUÇÃO                                                               | M² | 608,8 |
| 1.9   |         | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                        |    |       |
| 1.9.1 | CP 0368 | LOUSA BRANCA (4,50 X 1,10), REVESTIDA COM FORMICA BRANCA BRILHANTE FIXADA EM CHAPA DE MADEIRA COM MOLDURA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                    | UN | 5     |
| 2     |         | <b>COBERTA DO PÁTIO</b>                                                                                                                                                         |    |       |
| 2.1   |         | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                                                                                                                                                      |    |       |
| 2.1.1 | C4125   | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO                                                                                                                                              | m³ | 60    |
| 2.2   |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                |    |       |
| 2.2.1 | CP 0362 | SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA - INCLUINDO RETIRADA E REPOSIÇÃO DE TELHA                                                                 | M² | 150   |
| 2.2.2 | CP 0369 | RECUPERAÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA COM TROCA DE LINHA, REFORÇO E INSTALAÇÃO DE ESTRIBOS                                                                                          | UN | 4     |
| 3     |         | <b>MURETA DA FACHADA</b>                                                                                                                                                        |    |       |
| 3.1   |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                    |    |       |
| 3.1.1 | CP 0370 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO COM ROMPEDOR PNEUMETICO, INCLUINDO LASTRO DE CONCRETO                                                                                               | M² | 1,2   |
| 3.1.2 | C2316   | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO                                                                                                                | m² | 10,5  |
| 3.1.3 | C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                           | m³ | 8     |
| 3.2   |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                       |    |       |

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 297587/2023, emitida em 14/03/2023



Certidão nº 297587/2023  
14/03/2023, 15:22  
Chave de Impressão: 0aa2A

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2023 e contém 4 folhas





**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

|       |         |                                                                                                                                                                                 |    |       |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.2.1 | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                  | m³ | 5,2   |
| 3.2.2 | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                                       | m³ | 5,2   |
| 3.2.3 | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                | m³ | 3,2   |
| 3.2.4 | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                      | m³ | 0,8   |
| 3.3   |         | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                   |    |       |
| 3.3.1 | C4592   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                                             | m³ | 0,4   |
| 3.3.2 | C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                                                                                                  | m² | 0,28  |
| 3.3.3 | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                           | KG | 24    |
| 3.3.4 | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                             | KG | 1,92  |
| 3.3.5 | C0841   | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                             | m³ | 0,36  |
| 3.4   |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                        |    |       |
| 3.4.1 | CP 0361 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 8 FUROS MEDINDO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA, INCLUINDO NAS DUAS FACES CHAPISCO E REBOCO DE ESP=2CM - MATERIAL E EXECUÇÃO | M² | 10    |
| 3.4.2 | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                  | m² | 6     |
| 3.5   |         | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                    |    |       |
| 3.5.1 | CP 0371 | PISO CIMENTADO COM TRAÇO 1:4, FCK=13,5 MPA, C/ JUNTA PLASTICA ESPAÇADA A CADA (1,00X1,00) M, ESP.= 1,5CM - INCLUINDO LIXAMENTO - MATERIAL E EXECUÇÃO                            | M² | 8     |
| 3.6   |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                  |    |       |
| 3.6.1 | CP 0374 | PINTURA EXTERNA COM TINTA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM 2 DEMÃOS, INCLUINDO LIXAMENTO - MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                       | M² | 20    |
| 3.7   |         | <b>INSUMOS</b>                                                                                                                                                                  |    |       |
| 3.7.1 | CP 0372 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                                          | M² | 40,6  |
| 4     |         | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SALA 13 E 14</b>                                                                                                                                       |    |       |
| 4.1   |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                        |    |       |
| 4.1.1 | C2095   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                         | M  | 5     |
| 4.2   |         | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                            |    |       |
| 4.2.1 | C1238   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                    | M  | 5     |
| 4.3   |         | <b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>                                                                                                           |    |       |
| 4.3.1 | CP 0373 | BALANCEAMENTO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 72 DIVISÕES INCLUINDO ACESSÓRIOS (CABOS, TERMINAIS E DEMAIS ITENS)                                                                 | UN | 1     |
| 4.3.2 | C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                | M  | 5     |
| 4.3.3 | C4762   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                                    | UN | 4     |
| 4.3.4 | C2457   | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                                                          | UN | 4     |
| 4.3.5 | C3483   | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2                                                                                                                                   | UN | 8     |
| 4.3.6 | C0554   | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                                                          | M  | 283,8 |
| 4.3.7 | C1096   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                               | UN | 4     |
| 5     |         | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SALA 6, 7 E 8</b>                                                                                                                                      |    |       |
| 5.1   |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                        |    |       |
| 5.1.1 | C2095   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                         | M  | 6     |
| 5.2   |         | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                            |    |       |
| 5.2.1 | C1238   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                    | M  | 6     |

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 297587/2023, emitida em 14/03/2023



Certidão nº 297587/2023

14/03/2023, 15:22

Chave de Impressão: 0aa2A

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2023 e contém 4 folhas



|            |         |                                                                                                                 |    |        |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| <b>5.3</b> |         | <b>INST. ELÉTRICAS, TEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>                                             |    |        |
| 5.3.1      | CP 0373 | BALANCEAMENTO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 72 DIVISÕES INCLUINDO ACESSÓRIOS (CABOS, TERMINAIS E DEMAIS ITENS) | UN | 1      |
| 5.3.2      | C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                | M  | 6      |
| 5.3.3      | C1161   | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75) mm                                                         | M  | 4      |
| 5.3.4      | C4762   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                    | UN | 6      |
| 5.3.5      | C2457   | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                          | UN | 6      |
| 5.3.6      | C3483   | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2                                                                   | UN | 12     |
| 5.3.7      | C0554   | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                          | M  | 655,71 |
| 5.3.8      | C1096   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                               | UN | 6      |
| <b>6</b>   |         | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SALA 1, 2, 3, 4 E 5</b>                                                                |    |        |
| <b>6.1</b> |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                        |    |        |
| 6.1.1      | C2095   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                         | M  | 10     |
| <b>6.2</b> |         | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                            |    |        |
| 6.2.1      | C1238   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                    | M  | 10     |
| <b>6.3</b> |         | <b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA SOM E SISTEMASS DE CONTROLE</b>                                           |    |        |
| 6.3.1      | CP 0373 | BALANCEAMENTO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 72 DIVISÕES INCLUINDO ACESSÓRIOS (CABOS, TERMINAIS E DEMAIS ITENS) | UN | 1      |
| 6.3.2      | C1197   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                  | M  | 6      |
| 6.3.3      | C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                | M  | 11     |
| 6.3.4      | C1161   | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75) mm                                                         | M  | 2      |
| 6.3.5      | C2457   | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                          | UN | 10     |
| 6.3.6      | C3483   | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2                                                                   | UN | 20     |
| 6.3.7      | C0554   | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                          | M  | 998,91 |
| 6.3.8      | C1096   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                               | UN | 10     |

Fortaleza – CE, 02 de março de 2023.

  
AMÉLIA MARIA MACIEL CAVALCANTE DA COSTA  
DIRETORA ESCOLAR

  
José Dêmade Xavier Cruz Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 346543  
JOSÉ DÊMADE XAVIER CRUZ JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061908358-1

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 297587/2023, emitida em 14/03/2023



Certidão nº 297587/2023  
14/03/2023, 15:22  
Chave de Impressão: 0aa2A  
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2023 e contém 4 folhas

