GOVERNO DA PARAÍBA

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, **sob pena de incorrer no ilícito previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro**, que o projeto básico cujo objeto é a **Construção do Complexo Educacional E.E.E.F.M Dom Moises Coelho (10 Salas de Aula) em Cajazeiras - PB** está completo, **conforme previsto no inciso XXV, do artigo 6º da Lei 14133/2021**, e contém os seguintes elementos:

1. Licença Ambiental

- [X] **Licença de Instalação – LI Identificação do Registro:** Processo Nº 2025-012606/TEC/LI-0329 .
- [ ] **Licença por Adesão e Compromisso–LAC Identificação Registro:** _____.
- [ ] **Licença Simplificada – LS Identificação do Registro:** _____
- [ ] **Licença Prévia – LP Identificação do Registro:** _____
- [ ] **Legislação que dispensa a Licença Ambiental para a execução do serviço:** **NA-101**
- [ ] **Outros:** _____

2. Projetos Técnicos (edificações):

- X **Projeto Arquitetônico - RRT/Projeto:** SI15997414I00CT001
  Responsável Técnico – Nome: Jayne Hermínio Chaves **CAU:** 00A2691620
- X **Projeto de Climatização - ART/Projeto:** PB20250775616
  Responsável Técnico – Nome: Atilyo Lima Barroso **CREA:** 162.218.096-8
- X **Projeto elétrico de baixa tensão, cabeamento estruturado e subestação – ART/Projeto:** PB20250784987
  Responsável Técnico – Nome: Victor Luckas Almeida de Oliveira **CREA:** 162.293.873-9
- X **Projeto estrutural em concreto armado - ART/Projeto:** PB20250776428
  Responsável Técnico – Nome: Michel Anderson Lira de Sousa **CREA**: 161.888.895-1
- X **Projeto de Instalações Hidrossanitárias e PCI - ART/Projeto:** PB20250780123
  Responsável Técnico – Nome: Tamyres Cristina Câmara de Sousa **CREA:** 162.146.726-0
- X **Execução de 11 SPT e 02 Teste de Absorção - ART/Projeto:** PB20260814064
  Responsável Técnico – Nome: Paulo Victor Moreira De Pinho Melo **CREA:** 061.138.985-1
- X **Levantamento Planialtimétrico - TRT/Projeto:** CFT2605687588
  Responsável Técnico – Nome: Rodrigo Pereira Cabral **CFT:** 142.012.124-32

3. Projetos técnicos aprovados PREVIAMENTE pelos órgãos competentes.

3.1 Corpo de Bombeiros

- [X] **Sim. Identificação do Registro:** LTA: 00051530/2026 .
- [ ] **Não Se Aplica.**
- [ ] **Outros:** Em andamento.

3.2 Concessionárias

- [X] **Sim. Identificação do Registro:** Projeto Elétrico: 00389 / 26 – Energisa.
- [ ] **Não Se Aplica.**
- [ ] **Outros:** _____.

3.3 GEVISA (Gerência de Vigilância Sanitária)

- [ ] **Sim. Identificação do Registro:** _____.
- [X] **Não Se Aplica.**
- [ ] **Outros:** _____.

Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - SUPLAN
Av. Feliciano Cirne, 326 – Jaguaribe – CEP 58.015-570 - João Pessoa/PB

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs e [SUP15527] [SENHA] SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARAES em 08/05/2026 - 13:51hs.
Documento Nº: 10824379.90807412-2121 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807412-2121

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

3.4 Outros órgãos fiscalizadores

☐ **Sim. Identificação do Registro:** _____.
☒ **Não Se Aplica.**
☐ **Outros:** _____.

4. Cronograma físico-financeiro

X Sim. Os desembolsos foram calculados em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros previstos para liquidação dos serviços que serão executados.

Responsável Técnico – Nome: Renata Mikaele Bernardino de Freitas **CREA:** 162.123.900-4

☐ **Não. Justificar:** _____

5. Especificações técnicas dos materiais e serviços

X Sim. Descrição dos serviços e materiais compatível com os constantes no orçamento.
Responsável Técnico – Nome: Paulo José Missias Vieira **CREA:** 161.984.572-5

Não. Justificar: _____.

6. Orçamento com as composições das taxas de BDI e Encargos Sociais, da Administração Local e encargos complementares.

X Sim. Responsável Técnico – Nome: Renata Mikaele Bernardino de Freitas **CREA:** 162.123.900-4
ART/Orçamento: PB20260806032

☐ **Não. Adoção da taxa de encargos sociais do SINCO.**
Responsável Técnico – Nome: _____ **CREA:** _____
ART/Orçamento: _____.

7. Planilha orçamentária com item mobilização e desmobilização de equipamentos.

X Sim. Responsável Técnico – Nome: Renata Mikaele Bernardino de Freitas **CREA:** 162.123.900-4

☐ **Não haverá mobilização e desmobilização de equipamentos para execução do serviço.**

8. Preços unitários compatíveis com os valores de mercado e cotados a partir da utilização da(s) tabela(s) SINAPI, com data(s) base(s) Setembro/2025**.**

Responsável Técnico – Nome: Renata Mikaele Bernardino de Freitas **CREA:** 162.123.900-4

9. Memórias de Cálculo dos quantitativos de materiais e serviços das planilhas orçamentárias anexadas ao processo.

Responsável Técnico – Nome: Paulo José Missias Vieira **CREA:** 161.984.572-5
ART/Levantamento: PB20260804817

João Pessoa, 17 de abril de 2026.

ENGº. LUIZ BARRETO RABELO
Diretor Técnico
CREA nº. 160.404.141-2

SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARÃES
Diretora Superintendente
CREA nº 160.135.074-0

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs e [SUP15527] [SENHA] SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARAES em 08/05/2026 - 13:51hs.
Documento Nº: 10824379.90807412-2121 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807412-2121

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
738
SUPLAN

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260806032

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **1621239004**
Registro: **11636072022PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA**
CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
PRAçA JOÃO PESSOA
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JOÃO PESSOA**
UF: **PB**
CEP: **58013140**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em: **19/01/2026**
Valor: **R$ 1,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA PADRE JOSé TOMáS
Nº: **387**
Complemento: **ESCOLA**
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAJAZEIRAS**
UF: **PB**
CEP: **58900000**
Data de Início: **19/01/2026**
Previsão de término: **16/03/2026**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Escolar**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
CPF/CNPJ: **08.778.250/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.267,35	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO(PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO) PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO COM 10 SALAS, AUDITÓRIO, GUARITA E GINÁSIO BOM DE BOLA PARA A ESCOLA DOM MOISES COELHO EM CAJAZEIRAS-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS
RNP: 1621239004
Data: 25/03/2026 09:58:25

RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS - CPF: 038.667.403-52

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA - CNPJ: 08.761.124/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **09/03/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **5346100**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2d6Bc
Impresso em: 25/03/2026 às 09:58:26 por: , ip: 138.185.32.242

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808155-5086 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808155-5086

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
739
SUPLAN

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260804817

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1619845725**
Registro: **11365042021PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
RUA JOÃO PESSOA Nº: **S/N**
Complemento: **PALÁCIO DA REDENÇÃO** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58013140**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOSé TOMáS Nº: **387**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAJAZEIRAS** UF: **PB** CEP: **58900000**
Data de Início: **19/01/2026** Previsão de término: **03/03/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - SEE SEC** CPF/CNPJ: **08.778.250/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
67 - Levantamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.267,35	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS BASEADOS EM PROJETOS, PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO COM 10 SALAS, AUDITÓRIO, GUARITA E GINÁSIO BOM DE BOLA PARA A ESCOLA DOM MOISES COELHO EM CAJAZEIRAS-PB

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
RNP: 1619845725
Data: 25/03/2026 12:15:12

PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA - CPF: 105.470.714-69

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA - CNPJ: 08.761.124/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **05/03/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **5341585**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 45abb
Impresso em: 25/03/2026 às 12:15:12 por: , ip: 168.0.234.194

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808197-4960 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808197-4960

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
740
SUPLAN

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15997414

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JAYNE HERMÍNIO CHAVES
CPF: 709.XXX.XXX-48
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A2691620

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15997414I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 06/11/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 11/11/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40
Boleto nº 23324565
Pago em: 11/11/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CPF/CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-69
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 04/11/2025
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 04/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 58900000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: S/N
Logradouro: CORONEL JUVÊNCIO CARNEIRO
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: CAJAZEIRAS/PB

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 2.267,35
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO ARQUITETÔNICO DE IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SUPLAN 10 SALAS DE AULA COM GUARITA, E RECREIO COBERTO NA CIDADE DE CAJAZEIRAS, NA PARAÍBA

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808222-4221 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808222-4221

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
741
SUPLAN

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15997414I00CT001	**SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA**	**INICIAL**	**06/11/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JAYNE HERMÍNIO CHAVES, registro CAU nº 00A2691620, na data e hora: 2025-11-06 11:46:37, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808222-4221 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808222-4221

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
742
SUPLAN

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250784987

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

VICTOR LUCKAS ALMEIDA DE OLIVEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**
RNP: **1622938739**
Registro: **12172172025PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Gorveno do Estado da Paraiba** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: **326**
Complemento: Bairro: **JAGUARIBE**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015570**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL JUVÊNCIO CARNEIRO Nº: **sn**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAJAZEIRAS** UF: **PB** CEP: **58900000**
Data de Início: **05/01/2026** Previsão de término: **26/02/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Secretaria de Estado da Educacao - See** CPF/CNPJ: **08.778.250/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.267,35	m2
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	2.267,35	m2
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	225,00	kva

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

rojeto executivo de baixa tensão, cabeamento estruturado e subestação de 225kVA com estudos preliminares e levantamento de materiais para atender a Escola Dom Moises Coelho, localizado em Cajazeiras - PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VICTOR LUCKAS ALMEIDA DE OLIVEIRA - CPF: 123.043.154-37

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Gorveno do Estado da Paraiba - CNPJ: 08.761.124/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **19/12/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **5199166**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: Zcwcc
Impresso em: 08/01/2026 às 09:42:31 por: , ip: 138.185.32.242

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808243-4158 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808243-4158

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
743
SUPLAN

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250775616

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ATILYO LIMA BARROSO
Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO**
RNP: **1622180968**
Registro: **11917722023PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **08.778.250/0001-69**
AVENIDA JOÃO DA MATA Nº: **s/n**
Complemento: Bairro: **JAGUARIBE**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015020**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOSE TOMAZ Nº: **387**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAJAZEIRAS** UF: **PB** CEP: **58900000**
Data de Início: **14/11/2025** Previsão de término: **12/12/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1.600,00	m2
80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.5 - DE REFRIGERAÇÃO	1.600,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração do projeto de climatização, para atender a Escola EEEF DOM MOISES COELHO, em CAJAZEIRAS/PB. (Obs. Apenas projeto e quantitativos de climatização, exceto levantamento de quantidades e planilha orçamento)

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ATILYO LIMA BARROSO - CPF: 703.048.554-80

_____, _____ de _____ de _____
Local data

SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 08.778.250/0001-69

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **14/11/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **5176107**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: x7yB8
Impresso em: 17/11/2025 às 15:42:05 por: , ip: 138.185.32.242

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808252-4128 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808252-4128

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
744
SUPLAN

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250776428

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

MICHEL ANDERSON LIRA DE SOUSA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1618888951**
Registro: **11154002019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ESTADO DA PARAIBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
RUA JOÃO PESSOA Nº: **S/N**
Complemento: **PALÁCIO DO GOVERNO** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58013140**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOSE TOMAZ Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAJAZEIRAS** UF: **PB** CEP: **58900000**
Data de Início: **06/10/2025** Previsão de término: **17/11/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **08.778.250/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.900,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração do projeto do estrutural em concreto armado em software em BIM da Escola Dom Moises Coelho, Cajazeiras/PB Bloco principal; Auditorio.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
MICHEL ANDERSON LIRA DE SOUSA
RNP: 1618888951
Data: 05/12/2025 09:27:08

MICHEL ANDERSON LIRA DE SOUSA - CPF: 107.498.554-01

ESTADO DA PARAIBA - CNPJ: 08.761.124/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **19/11/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **5177146**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: AxY4x
Impresso em: 05/12/2025 às 09:27:08 por: , ip: 138.185.32.242

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808276-4062 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808276-4062

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
745
SUPLAN

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250780123

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

TAMYRES CRISTINA CÂMARA DE SOUSA
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **1621467260**
Registro: **11711862023PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
RUA JOÃO PESSOA Nº: **S/N**
Complemento: **PALÁCIO DO GOVERNO** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58013140**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL JUVÊNCIO CARNEIRO Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAJAZEIRAS** UF: **PB** CEP: **58900000**
Data de Início: **01/12/2025** Previsão de término: **01/01/2026** Coordenadas Geográficas: **-6.887994, -38.559132**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **08.778.250/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2.267,35	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.267,35	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.267,35	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.267,35	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto, com uso de software BIM, executivo de Prevenção e Combate a Incêndio e Hidrossaniário da Escola Dom Moises Coelho, localizado em Cajazeiras - PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
TAMYRES CRISTINA CÂMARA DE SOUSA
RNP: 1621467260
Data: 15/12/2025 15:16:22

TAMYRES CRISTINA CÂMARA DE SOUSA - CPF: 110.419.314-09

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA - CNPJ: 08.761.124/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: by8zb
Impresso em: 15/12/2025 às 15:16:22 por: , ip: 138.185.32.242

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808315-3288 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808315-3288

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
746
SUPLAN

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250780123

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **02/12/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **5182698**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: by8zb
Impresso em: 15/12/2025 às 15:16:22 por: , ip: 138.185.32.242

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN20260171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808315-3288 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808315-3288

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
747
SUPLAN

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260814064

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO VICTOR MOREIRA DE PINHO MELO
Título profissional: **GEÓLOGO**
RNP: **0611389851**
Registro: **42730PB**

Empresa contratada: **FUNDAP SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA**
Registro : **0003549844-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO - SUPLAN**
CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**
AVENIDA FELICIANO CIRNE
Nº: **326**
Complemento:
Bairro: **JAGUARIBE**
Cidade: **JOÃO PESSOA**
UF: **PB**
CEP: **58015570**

Contrato: **PJU Nº 31/2025**
Celebrado em: **18/07/2025**
Valor: **R$ 45.589,45**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOSE TOMAS
Nº: **387**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAJAZEIRAS**
UF: **PB**
CEP: **58900000**
Data de Início: **16/10/2025**
Previsão de término: **31/03/2026**
Coordenadas Geográficas: **-6.889155, -38.56129**
Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO - SUPLAN**
CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	26,00	un
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS	5,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DE 11 SPT E 02 TESTE DE ABSORÇÃO NA EEEFM DOM MOISÉS COELHO LOCALIZADA NA RUA PADRÉ JOSÉ TOMAS, 387 - CENTRO - CAJAZEIRAS/PB; 11 SPT, 02 TESTES DE ABSORÇÃO E 01 ENSAO DE CARACTERIZAÇÃO COMPLETA (GRANULOMETRIA SIMPLES, SEDIMENTAÇÃO, COMPACTAÇÃO, CBR, DENSIDADE REAL, LL, LP) NA EEEFM GOV CLOVIS BEZERRA CAVALCANTI LOCALIZADA NA RUA PROF. ODILON MATIAS DE ARAÚJO, 156 - CENTRO - DONA INÊS/PB E 05 SPT E 02 TESTES DE ABSORÇÃO NO CICC LOCALIZADO NA RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N - CENTRO - GUARABIRA/PB

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO VICTOR MOREIRA DE PINHO MELO - CPF: 016.254.633-59

_____, _____ de _____ de _____
Local data

A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO - SUPLAN - CNPJ: 09.125.444/0001-28

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: C97WW
Impresso em: 31/03/2026 às 14:18:08 por: , ip: 177.37.152.164

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:
CREA-PB Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808331-3230 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808331-3230

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
748
SUPLAN

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260814064

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R$ 285,59** Registrada em: **31/03/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **5379022**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: C97WW
Impresso em: 31/03/2026 às 14:18:08 por: , ip: 177.37.152.164

sic.creapb.org.br creapb@creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525 Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN20260171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808331-3230 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808331-3230

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
749
SUPLAN

Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 03

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2605687588

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 03

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)

RODRIGO PEREIRA CABRAL

Título profissional: **TÉCNICO EM AGRIMENSURA** Registro: **14201212432**

2. Contratante

Contratante: **ESTADO DA PARAIBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

Logradouro: **RUA JOÃO PESSOA** Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58013140**

País: **Brasil**

Telefone: Email:

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA Padre José Tomás** Nº: **387**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAJAZEIRAS** UF: **PB** CEP: **58900000**

Telefone: Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 06°53'26.68"S Longitude: 38°33'42.30"W**

Data de Início: **09/04/2026** Previsão de término: **30/04/2026**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **ESTADO DA PARAIBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

4. Atividade Técnica

13 - PROJETO	Quantidade	Unidade
54 - LEVANTAMENTO CADASTRAL > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO -> #0623 - PLANIALTIMÉTRICO	7.632,982	m²
54 - LEVANTAMENTO CADASTRAL > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> #0633 - GEORREFERENCIAMENTO	7.632,982	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

LVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DA ESCOLA DOM MOISES COELHO, CAJAZEIRAS - PB, CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA.

6. Informações Adicionais

Valor do TRT: **R$ 68,17** Pago em: **14/04/2026** Boleto: **8260272026**

Registrada em: **14/04/2026**

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: RODRIGO PEREIRA CABRAL
CPF: 142.012.124-32

Contratante: ESTADO DA PARAIBA
CNPJ: 08.761.124/0001-00

A validade deste TRT pode ser verificada em: https://corporativo.sinceti.net.br/publico/, com a chave: Da69z
Impresso em: 15/04/2026 às 06:16:20 pelo usuário corporativo: , ip: 177.37.237.154

CFT
Conselho Federal dos Técnicos Industriais

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808384-3072 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808384-3072

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
117
SUPLAN

LICITAÇÃO – EXIGÊNCIAS TÉCNICAS
Divisão de Estudos e Projetos

DIRETORIA TÉCNICA

REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

OBJETO: **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**

1. **CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL:** Comprovação de experiencia por meio de certidão ou atestado, em nome da empresa Licitante, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, regularmente emitidos pelo conselho profissional.

A empresa participante da licitação deverá comprovar o quantitativo mínimo exigido para todos os serviços relacionados no Quadro 01 e a semelhança dos serviços/obra para comprovação da capacidade operacional deverá ser demonstrada, objetivamente, pela empresa licitante.

QUADRO 01 – CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

LOTE	SERVIÇOS A SEREM COMPROVADOS	EXIGÊNCIAS TÉCNICAS	
		QUANTIDADE MÍNIMA EXIGIDA	%
Único	Serviço de terraplenagem, aterro compactado mecanicamente;	848,00 m³	~ 50% da quantidade do serviço prevista para a obra, em serviços relevantes em valor e/ou complexidade técnica
	Piso / calçada em concreto armado, FCK mínimo de 25 Mpa;	1.748,00 m²	
	Implantação de estrutura de concreto pré-moldado, composta de sapatas, pilares, vigas e terças, tipo galpão, ginásio ou equivalente técnico;	01 und	
	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou coberta;	1.330,00 m²	
	Execução de elementos estruturais convencionais de concreto armado, FCK mínimo de 30 Mpa;	263,00 m³	
	Revestimento cerâmico, piso ou parede, com placa tipo cerâmica esmaltada;	1.903,00 m²	
	Implantação de subestação abrigada com capacidade mínima de 112 KVA	01 und	

A exigência da quantidade requerida de cada serviço tem como objetivo avaliar a qualificação técnica operacional da empresa licitante, conforme estipulado no Art. 67 da Lei 14.133/21. Estas quantidades servem como parâmetro objetivo para aferir a semelhança entre as obras executadas pela licitante e a obra a ser contratada. Tal exigência busca mitigar os riscos de contratação, uma vez que a realização prévia dos serviços em quantidade significativa aumenta a probabilidade de a CONTRATADA possuir um maior domínio sobre a metodologia e os materiais adequados para a execução perfeita da obra.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807461-1967 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807461-1967

PBdoc

2. **CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL:** Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de Atestados/Certidões/Declarações de execução de serviços similares ao objeto da licitação, acompanhados da respectiva Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), em nome do profissional, como Responsável Técnico/Coordenador pelo respectivo serviço, conforme o Quadro 02.

QUADRO 02 – CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL
EXPERIÊNCIA DO PROFISSIONAL NOS SERVIÇOS REQUERIDOS
Serviço de terraplenagem, aterro compactado mecanicamente;
Piso / calçada em concreto armado, FCK mínimo de 25 Mpa;
Implantação de estrutura de concreto pré-moldado, composta de sapatas, pilares, vigas e terças, tipo galpão, ginásio ou equivalente técnico;
Laje pré-fabricada treliçada para piso ou coberta;
Execução de elementos estruturais convencionais de concreto armado, FCK mínimo de 30 Mpa;
Revestimento cerâmico, piso ou parede, com placa tipo cerâmica esmaltada;
Implantação de subestação abrigada com capacidade mínima de 112 KVA

a) *As Certidão(ões) ou atestado(s) ou Declaração(ões) para comprovação da capacidade técnica, operacional e profissional devem ser fornecidos(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado pelo CREA ou Conselho Profissional competente, acompanhados das Respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico(s) – CAT. Os profissionais deverão estar registrados no CREA ou Conselho Profissional competente.*

b) *Poderão ser indicados um ou mais profissionais que atendam aos requisitos.*

c) *Será exigida a participação do(s) profissional(is) apresentados na execução do objeto, para os respectivos serviços, sendo possível a substituição apenas por profissional(is) com experiência equivalente ou superior às do(s) profissional(is) indicado(s) na licitação.*

d) *Conforme disposto no item 2.5 do RTP, a subcontratação de itens de maior relevância constantes neste relatório não será permitida.*

Tratam-se, portanto, de serviços de relevância técnica e/ou valor significativo e que fazem parte do escopo principal do objeto. Os requisitos fornecerão os subsídios para selecionar a empresa com a qualificação técnica mínima necessária para a execução do contrato.

João Pessoa,

_____

ENGº LUIZ BARRETO RABELO
Diretor Técnico

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807461-1967 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807461-1967

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
103
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

MAPEAMENTO DE RISCOS

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 "A matriz de riscos é o instrumento que define a repartição objetiva de responsabilidades advindas de eventos supervenientes à contratação, na medida em que é informação indispensável para a caracterização do objeto e das respectivas responsabilidades contratuais, como também essencial para o dimensionamento das propostas por parte das licitantes, é elemento essencial do projeto básico de engenharia, em prestígio ao definido no art. 6º, inciso XXVII, da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, como ainda nos princípios da segurança jurídica, da isonomia, do julgamento objetivo, da eficiência e da obtenção da melhor proposta.

1.2 Dessa forma, foi elaborada uma matriz de risco com o objetivo de pré-estabelecer as responsabilidades internas e se evitar a litigância administrativa.

2. MAPEAMENTO DE RISCOS

FASE DE ANÁLISE
(x) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor
( ) Gestão do Contrato

RISCO 01 Falta ou insuficiência de elaboração do Documento de Oficialização de Demanda			
Probabilidade:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Contratação que não atenda a uma necessidade da organização;		
2.	Retrabalho e desperdício de recursos públicos;		
3.	Representação de órgãos de controle.		
4.	Contratações repetidas ou fracionamento irregular do objeto		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Manualizar o processo de oficialização da demanda, descrevendo todas as etapas/rotinas do processo,		SUP/DEP

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

	estabelecendo prazos e responsáveis para o início e término do processo;	
2.	Comunicar (circular interna, intranet, reunião interna) periodicamente às áreas demandantes a necessidade e onde obter o modelo de documento para abertura de demandas (DOD);	Multissetorial
3.	Instituir sistema, ferramenta ou procedimento para padronização de todo o procedimento de oficialização da demanda, de forma a controlar prazos e responsáveis pelo processo.	DA
Id.	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Sanar pendência com o órgão competente pela formalização da demanda	DA/DS

RISCO 02 Falta ou insuficiência de recursos (saldo) para dar continuidade à prestação do serviço			
Probabilidade:	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Atrasos nos pagamentos às contratadas, com risco de judicialização		
2.	Interrupção prolongada ou permanente da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Solicitar rubrica orçamentária própria dos serviços de manutenção		ASP
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	No Plano de Execução, priorizar trechos consoante aos critérios definidos no Termo de Referência		Fiscalização
2.	Suspensão de novas contratações		JURÍDICO

RISCO 03 Impugnações do Edital de licitação, por motivos diversos, principalmente os relacionados a erros de projetos e/ou orçamento estimativo			
Probabilidade:	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Impacto:	( ) Baixa (x) Média	( ) Alta
Id.	**Dano**	
1.	Atrasos para início e, consequentemente, para entrega da obra	
2.	Interrupção prolongada ou permanente da prestação do serviço ao usuário,	
Id.	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Para os projetos de engenharia elaborados por empresas terceirizadas, acompanhamento sistemático de sua execução por equipe de fiscalização que contenha profissionais técnicos habilitados para a função.	DEP/DCC
2.	Para os projetos de engenharia elaborados pela Divisão de Estudos e Projetos, revisão dos projetos e orçamento, de preferência por profissionais diversos daqueles responsáveis pela sua elaboração	DEP
Id.	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Em casos de impugnações por erros nos documentos técnicos, solicitar aos responsáveis técnicos que procedam com as correções	DEP
2.	Republicação do Edital, com a reabertura da contagem de prazos	CPL

RISCO 04 Subdimensionamento de serviços			
Probabilidade:	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Atrasos nos pagamentos às contratadas, com risco de judicialização		
2.	Interrupção prolongada ou permanente da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária		
3.	Necessidade de realização de Termo Aditivo, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública		
4.	Desvantajosidade da contratação		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades de cada órgão.		DEP

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.	Revisão de quantitativos e republicação do edital?	Fiscalização/CPL

RISCO 05 Elaboração do Termo de Referência inadequado			
Probabilidade:	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Utilização, por parte da CONTRATADA, de materiais de baixa qualidade, bem como emprego de produtos que não possuem a qualidade necessária para os serviços previstos.		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto contratado e solicitar a revisão deste, pelo setor competente.		DEP
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	Retificar termo de referência		DEP

RISCO 06 Incorporação de novas etapas ou frentes de serviço à obra			
Probabilidade:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Custo total do objeto irá superar o estimado, possibilitando a inexistência de recurso e consequente não prestação de serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	-		-
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	Caso haja percentual de aditivo, realizar termo aditivo para incorporação dos serviços caso se adeque ao objeto licitado.		DEP/CPL
2.	Caso não seja viável nova licitação, ou não haja recurso, priorizar execução dos serviços nos contratos em andamento, e especialmente nos		Fiscalização

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

	trechos críticos, consoante critérios de implantação definidos no Termo de Referência	

RISCO 07 Contratação de serviços que não foram demandadas pelo órgão solicitante			
Probabilidade:	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Exigência de qualificação técnica excessiva, considerando que o quantitativo de serviços subsidia a definição dos requisitos de qualificação, podendo haver restrição à competitividade		
2.	Necessidade de supressão, podendo levar à falta de interesse da Contratada		
3.	Caso não seja verificado antes da execução, pode ocasionar dano ao erário		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Verificar compatibilidade entre documento de formalização de demanda e projeto básico/projeto executivo elaborado		DEP/Levantamento
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	Realizar Termo Aditivo de supressão dos trechos necessários		DCC

RISCO 08 Priorização de obras por interesses políticos ou particulares			
Probabilidade:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Desconsideração da real necessidade da sociedade, e comprometimento de recursos públicos		
2.	Redução do custo/benefício da obra para o governo, com a ocorrência de problemas que poderiam ter sido evitados com uso de critérios técnicos de priorização, gerando custos ao governo e à sociedade		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Estudar a região contemplada analisando a população beneficiada e viabilidade técnica para execução.		DCC
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

1.	-	-

RISCO 09 Conflito de cronograma com outros programas		
Probabilidade:	( ) Baixa	( ) Média (x) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média (x) Alta
Id.	**Dano**	
1.	Dano ao erário, com perda do investimento realizado em projetos e planejamento	
2.	Alterações no cronograma	
Id.	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Verificar nos órgãos competentes a existência de convênios em duplicidade	DEP
2.	Pesquisa no sistema CIPI de obras com alocação de recurso na região ou objeto a ser executado.	DEP
Id.	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Propor alteração ou supressão do objeto	SUP
2.	Realizar Termo Aditivo de alteração de cronograma	DCC

RISCO 10 Falta ou insuficiência de liberação de crédito orçamentário por parte da União (rubrica)		
Probabilidade:	( ) Baixa	(x) Média ( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média (x) Alta
Id.	**Dano**	
1.	Inviabilidade de contratação, consequentemente, não prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária.	
Id.	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Acompanhar na plataforma transferegov o recebimento das parcelas do recurso e os percentuais previstos para medição.	Fiscalização/ Equipe de convênios
Id.	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Em caso da emissão da AIO, verificar possibilidade orçamentária para pagamento com recurso Estadual e posterior ressarcimento dos valores.	Equipe de convênios

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

RISCO 11 Impugnações, recursos administrativos e judicializações			
Probabilidade:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Impacto:	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Atraso na licitação e contratação		
2.	Interrupção curta a prolongada da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária		
3.	Necessidade de alteração do projeto, termo de referência e/ou edital, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Definir critérios de habilitação estritamente em consonância com a legislação, normativo interno e tecnicamente justificada		CPL
2.	Especificar materiais e serviços de forma genérica		DEP
3.	Utilizar da minuta de edital padrão		CPL
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	Responder impugnações, recursos administrativos e judicializações		CPL/Jurídico
2.	Alterar Termo de Referência e/ou Edital		DEP/CPL
3.	Revisar Termo de Referência		DEP

RISCO 12 Ocorrência de ações fraudulentas			
Probabilidade:	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Violação de legislação e normativos, com investigação criminal		
2.	Dano ao erário		
3.	Dano à imagem do órgão		
4.	Necessidade de apuração, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

1.	Realizar licitação em meio eletrônico, com sigilo dos licitantes	CPL
Id.	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Instaurar PAD	Jurídico

RISCO 13 Danos a terceiros ou bens de terceiros			
Probabilidade:	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Judicialização, multas, dano ao erário e à imagem do órgão		
2.	Paralisação da prestação do serviço ao usuário.		
3.	Necessidade de apuração, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Inserir no Termo de Referência obrigatoriedade de sinalização das obras/serviços pela Contratada		DEP
2.	Inserir no Termo de Referência, como competência da contratada, verificação da existência de instalações subterrâneas antes da execução de serviços de escavação.		DEP
3.	Inserir no Termo de Referência, obrigatoriedade de substituição de dispositivos danificados a partir de 2 dias		DEP
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	Instaurar PAD		Jurídico
2.	Responder a processos judiciais		Jurídico

RISCO 14 Paralisação da execução dos serviços pelos órgãos de controle			
Probabilidade:	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Interrupção curta a prolongada da prestação do serviço ao usuário.		

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

2.	Dano à imagem do órgão	
3.	Necessidade de resposta ao órgão de controle, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública	
Id.	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Definir critérios de habilitação estritamente em consonância com a legislação, normativo interno e tecnicamente justificada	CPL/Jurídico
2.	Especificar materiais e serviços de forma genérica	DEP
2.	Utilizar minuta de edital padrão	CPL
Id.	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Responder ao órgão de controle	Jurídico/Equipe técnica

RISCO 15 Baixa qualidade, inexecução total ou atraso na execução dos serviços pela Empresa Executora			
Probabilidade:	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Interrupção da prestação do serviço ao usuário, comprometendo a segurança viária		
2.	Dano ao erário		
3.	Dano a terceiros		
4.	Dano à imagem do órgão		
5.	Necessidade de apuração, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Prever, no Termo de Referência, Plano de Execução definindo onde será executado cada serviço, permitindo o adequado planejamento operacional da Contratada		DEP/DCC
2.	Prever obrigatoriedade de refazimento dos serviços pela Contratada sem ônus à Contratante		Fiscalização/Jurídico

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

3.	Definir critérios de habilitação estritamente em consonância com a legislação, normativo interno e tecnicamente justificada	CPL
4.	Prever especificações técnicas detalhadas e normatizadas	DEP
5.	Prever exigência de Relatórios de ensaio previstos em norma técnica como condição de aprovação	DEP
Id.	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Instaurar PAD	Jurídico
2.	Rescindir contrato	Jurídico/Fiscalização
3.	Realizar nova contratação	DS/DEP/CPL
4.	Suspender pagamento até saneamento do vício	Fiscalização

RISCO 16 Incapacidade do mercado em suprir a demanda de determinados materiais			
Probabilidade:	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
1.	Impugnações		
2.	Necessidade de alteração do projeto, ocasionando sobrecarga de serviços na máquina pública		
3.	Atraso no início da execução dos serviços, comprometendo a segurança viária		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	Realizar pesquisa de mercado		
2.	Após homologação da empresa vencedora, exigir plano de execução e declaração de programação de compras e de fornecimento de materiais com planejamento prévio.		DCC
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	Revisar Termo de Referência		DEP

RISCO 17 (RISCOS DE PROCEDIMENTO) ERROS NA ELABORAÇÃO DE EDITAL, COMO CLAUSULAS CONTRADITÓRIAS OU AMBÍGUAS.			
Probabilidade:	**(X) Baixa**	( ) Média	( ) Alta

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Impacto:	( ) Baixa	**(X) Média**	( ) Alta
Id.	**Dano**		
1.	ATRASOS / PARALIZAÇÃO DO PROCESSO		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	CONTROLE (REVISÃO DOCUMENTAL		CPL/PJU
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	CORREÇÃO E REPUBLICAÇÃO DO EDITAL		CPL

RISCO 18 (RISCOS DE PROCEDIMENTO) FALTA DE TRANSPARÊNCIA NO PROCESSO LICITATÓRIO.			
Probabilidade:	**(X) Baixa** Alta	( ) Média	( )
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	**(X) Alta**
Id.	**Dano**		
1.	PERDA DE CREDIBILIDADE ANTE AO CONTROLE SOCIAL		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	PUBLICAÇÃO DE TODOS OS ATOS DURANTE O PROCESSO		CPL
	UTILIZAÇÃO DE PORTAL INSTITUCIONAL		SUPLAN/CODATA
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	USO DE FERRAMENTAS ALTERNATIVAS PARA O ALCANCE DE UMA COMUNICAÇÃO EFETIVA (EX: E-MAIL)		CPL
RISCO 19 (RISCOS DE PROCEDIMENTO) VIOLAÇÕES AOS PRINCÍPIOS DA ISONOMIA E DA COMPETITIVIDADE.			
Probabilidade:	**(X) Baixa**	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	**(X) Alta**
Id.	**Dano**		
1.	IMPUGNAÇÕES E ATRASOS NO PROCESSO LICITATÓRIO		

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Id.	Ação Preventiva	Responsável
1.	JULGAMENTO OBJETIVO	CPL
Id.	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	ANULAÇÃO DOS ATOS QUE CONTENHAM VÍCIO	CPL/SUP

RISCO 20 (RISCOS DE DOCUMENTAÇÃO) DOCUMENTAÇÃO INCOMPLETA OU INADEQUADA DOS LICITANTES.			
Probabilidade:	( ) Baixa	( ) Média	**(X) Alta**
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	**(X) Alta**
Id.	**Dano**		
1.	ATRASOS NO PROCESSO LICITATÓRIO		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
1.	REDAÇÃO CLARA DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO		CPL
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**
1.	EXECUÇÃO DE DILIGÊNCIAS P/ COMPLEMENTAÇÃO DE DOCUMENTOS		CPL

RESPONSÁVEL
(*Espaço para assinatura*) NOME Cargo

Engº Civil Luiz Barreto Rabelo
Diretor Técnico
SUPLAN CREA: 150.404.141-2

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs, [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:29hs.
Documento Nº: 10824379.90807391-2835 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807391-2835

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
782
SUPLAN

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

RELATÓRIO TÉCNICO PREPARATÓRIO PARA A CONTRATAÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M. DOM MOISÉS COELHO (10 SALAS DE AULA), EM CAJAZEIRAS-PB

João Pessoa, maio de 2026

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
783
SUPLAN

1. Objeto

O objeto consiste na contratação de empresa especializada de engenharia para a Construção do Complexo Educacional E.E.E.F.M. Dom Moisés Coelho (10 salas de aula), em Cajazeiras-PB.

1.1. Abrangência da contratação

A presente contratação tem por objeto a execução da obra de engenharia para a Construção do complexo educacional da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Dom Moisés Coelho, localizada na Rua Padre José Tomaz, n° 387, no centro da cidade de Cajazeiras-PB.

A presente contratação visa suprir deficiências estruturais, bem como propor intervenções destinadas à otimização dos serviços prestados, à promoção da acessibilidade, modernização e ao aprimoramento dos equipamentos públicos voltados à formação social e educacional da população. A edificação será composta por dois pavimentos: térreo e primeiro andar. No pavimento térreo, estão previstos os ambientes de acesso, guarita, refeitório, cozinha completa e os setores administrativo e pedagógico, enquanto no primeiro pavimento concentram-se 10 salas de aula.

A circulação vertical será garantida por rampas e escadas, assegurando acessibilidade universal em conformidade com a legislação vigente. Na área externa, foi projetado um pátio de recreação ao ar livre, destinado à integração entre os ambientes internos e externos, favorecendo a convivência e o uso coletivo dos espaços.

O projeto também contempla a construção de um auditório padrão, de um ginásio padrão “Bom de Bola” completo e de uma guarita, ampliando a infraestrutura disponível e contribuindo para a qualidade das atividades educacionais, esportivas e sociais ofertadas à população.

Com base nessa análise, é elaborado um plano detalhado que engloba todas as etapas do processo, desde a preparação do local até a conclusão da intervenção. Estão incluídos todos os insumos, mão de obra e serviços necessários à plena execução, em conformidade com as normas técnicas vigentes e a Lei nº 14.133/2021.

2. Definições e Condições Gerais

2.1. Modalidade e Tipo de Licitação

A modalidade licitatória adotada será Concorrência Eletrônica, com julgamento pelo critério de Menor Preço. O certame será conduzido na plataforma *compras.gov.br*.

O serviço tratado neste Relatório Técnico Preparatório refere-se a uma construção de um complexo educacional, propondo uma intervenção no local. Em termos técnicos de engenharia, esse tipo de serviço caracteriza-se como **obra**. Embora o Pregão contemple serviços comuns de engenharia, como manutenção e adequações, a modalidade de Concorrência é a mais adequada para este tipo de demanda. Segundo a Lei nº 14.133/2021

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
784
SUPLAN

(Lei de Licitações e Contratos Administrativos), em seu artigo 6º, inciso XII, define-se como obra:

> Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:
>
> (...)
>
> XII - obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro
> que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um
> todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem
> imóvel;

O critério de menor preço é especialmente adequado quando a Administração possui condições de definir com precisão os quantitativos, métodos executivos, padrões de qualidade, materiais e desempenho esperados, permitindo que os licitantes formulem suas propostas em igualdade de condições. Nesse contexto, a competição concentra-se na eficiência econômica das empresas participantes, favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa sob o ponto de vista financeiro, sem prejuízo da qualidade exigida.

Adicionalmente, a adoção do menor preço promove maior competitividade entre os licitantes, ampliando a participação de empresas aptas ao certame e incentivando a redução dos custos contratados, observados os parâmetros de exequibilidade previstos na legislação vigente. Tal circunstância contribui diretamente para a otimização da aplicação dos recursos públicos, atendendo ao interesse público primário e ao dever de boa gestão administrativa.

Importa destacar que a utilização desse critério não implica flexibilização das exigências técnicas ou redução da qualidade da obra. Ao contrário, a Administração estabelecerá requisitos objetivos de habilitação técnica, qualificação operacional e profissional, além de rigorosos mecanismos de fiscalização contratual, medição e controle tecnológico dos serviços executados, assegurando que a futura contratação atenda integralmente às normas técnicas aplicáveis e às necessidades da Administração.

Ressalte-se, ainda, que o critério de julgamento pelo menor preço encontra respaldo no art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, sendo amplamente recomendado para contratações de obras e serviços de engenharia considerados comuns ou cujas soluções técnicas estejam suficientemente consolidadas e padronizadas.

Diante do exposto, conclui-se que a adoção do critério de julgamento pelo menor preço representa a solução mais adequada e eficiente para a presente contratação, por garantir ampla competitividade, objetividade no julgamento, economicidade na aplicação dos recursos públicos e observância ao interesse público, assegurando à Administração a seleção da proposta mais vantajosa para execução da obra pretendida.

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
785
SUPLAN

Dessa forma, justifica-se a modalidade licitatória para **Concorrência Eletrônica**, com critério de julgamento por **Menor Preço**, visando o alinhamento com as definições legais, sem interferência no tempo do processo licitatório, na competitividade entre as empresas e no custo-benefício para a Administração Pública.

2.2. Parcelamento da Licitação

O não parcelamento das obras é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados. Ressalta-se que, em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra.

Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

2.3. Regime de Execução

A obra será executada sob o Regime de Empreitada por Preço Unitário, no qual o pagamento é efetuado com base nas quantidades efetivamente executadas de unidades previamente estabelecidas no orçamento detalhado.

2.4. Orçamento, Cronograma e Fonte dos Recursos

O valor global estimado para a contratação é de **R$13.429.041,05 (treze milhões, quatrocentos e vinte e nove mil, quarenta e um reais e cinco centavos)**, conforme planilha orçamentária, com data-base setembro de 2025. O prazo de execução da obra será de 16 (dezesseis) meses, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro. Os recursos investidos são oriundos do Governo Estadual.

2.5. Subcontratação

Será admitida a subcontratação de serviços, desde que previamente aprovada pela Diretoria Técnica, restrita ao percentual máximo de 25% (vinte e cinco por cento) do orçamento, devendo a empresa indicada pela licitante contratada, antes do início da realização dos serviços, apresentar documentação que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária. Ressalta-se que não será permitida a subcontratação para os itens de maior relevância, com exceção daqueles itens cuja subcontratação seja admitida no Anexo “Exigências Técnicas”.

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
786
SUPLAN

2.6. Terceirização

Quando houver terceirização de qualquer serviço, é dever da contratada informar à fiscalização, além de fornecer toda a documentação legal relacionada à contratação e aos funcionários, garantindo a regularidade trabalhista, previdenciária e tributária. Não haverá vínculo entre a empresa terceirizada e a Administração Pública, sendo de inteira responsabilidade da contratada os serviços executados de acordo com as normas técnicas de segurança do trabalho e quaisquer eventuais danos causados a terceiros.

2.7. Modo de Disputa de Licitação

Adota-se o modo de disputa combinado, do tipo aberto e fechado, nos termos do art. 56, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

A escolha desse modo de disputa é tecnicamente justificada pela natureza e pelo porte do objeto licitado. Trata-se de obra de construção civil estimada em R$13.429.041,05, cujo valor expressivo e cuja execução sob regime de empreitada por preço unitário exigem um procedimento de disputa que maximize a competitividade sem comprometer a sustentabilidade econômica das propostas ofertadas.

Na fase aberta, os licitantes apresentam lances públicos e sucessivos, o que confere transparência ao certame e revela com precisão o patamar de mercado praticado pelos concorrentes, estimulando uma competição genuína e informada. Encerrada essa etapa, o sistema abre oportunidade para que o autor da oferta de menor valor e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores apresentem um lance final e fechado, em até cinco minutos.

Esse segundo momento de disputa é de especial relevância para obras de engenharia, pois os competidores que alcançam a fase fechada já demonstraram, na etapa anterior, capacidade competitiva real. O lance final tende, portanto, a refletir eficiências operacionais concretas da licitante, e não reduções artificiais de preço resultantes da pressão psicológica de um leilão aberto contínuo. Essa característica amplia a segurança da Administração quanto à viabilidade econômica da proposta vencedora e à sustentabilidade da execução contratual.

O modo combinado neutraliza, assim, dois riscos opostos inerentes aos modos exclusivos: a subcompetição do modo fechado puro, que impede os licitantes de calibrar suas propostas em relação aos concorrentes, e os lances predatórios do modo aberto puro, que podem induzir ofertas insustentáveis ao longo de uma disputa sem limite de refinamento. A solução combinada representa, portanto, a escolha que melhor concilia os princípios da competitividade, da vantajosidade e da economicidade estabelecidos na Lei nº 14.133/2021 às especificidades do presente certame.

2.8. Critérios de Sustentabilidade

A execução da obra deverá observar as diretrizes do Plano de Controle Ambiental (PCA), elaborado pela Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento da Paraíba –

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
787
SUPLAN

SUPLAN, que estabelece medidas mitigadoras e compensatórias para os impactos ambientais do empreendimento, conforme as legislações nacionais e estaduais aplicáveis.

3. A justificativa para a Construção do Complexo Educacional E.E.E.F.M. Dom Moisés Coelho (10 salas de aula), em Cajazeiras-PB, baseia-se nos seguintes fatores principais:

3.1. Necessidade da Contratação

A necessidade de contratação para demolição e construção de um novo complexo escolar para a E.E.E.F.M. Dom Moisés Coelho, no município de Cajazeiras-PB, fundamenta-se no atual estado crítico da edificação existente, que se encontra com seu bloco principal e anexos interditados em razão de graves problemas estruturais, impossibilitando sua utilização pela comunidade escolar. Em decorrência dessa situação, as atividades educacionais estão sendo realizadas de forma precária em salas modulares provisórias instaladas na área externa, sob a coberta da quadra, solução emergencial que não atende de forma adequada às exigências pedagógicas, de conforto e de segurança.

A estrutura remanescente apresenta um avançado grau de deterioração, resultado da ausência de manutenções preventivas ao longo do tempo e do desgaste natural dos seus sistemas construtivos. Verificam-se infiltrações em diversos ambientes, cobertura comprometida com ondulações, telhas deslocadas ou ausentes e presença de goteiras, além de fissuras estruturais que evidenciam o comprometimento da estabilidade da edificação. Os elementos construtivos, como portas, esquadrias, revestimentos cerâmicos e reboco, encontram-se deteriorados, com desplacamentos e pulverulência, enquanto estruturas metálicas apresentam sinais de corrosão.

As instalações prediais também se mostram inadequadas e obsoletas. A rede elétrica é ineficiente e não atende às normas vigentes, com padrão de entrada insuficiente para suportar sistemas de climatização, comprometendo o conforto térmico das salas de aula. O sistema hidráulico e de esgotamento sanitário apresenta falhas e danos que prejudicam o funcionamento adequado dos sanitários, os quais se encontram em estado precário. Soma-se a isso a inexistência de forro nas salas, contribuindo para condições inadequadas de uso, bem como a ausência de um sistema de prevenção e combate a incêndios, em desacordo com as exigências de segurança.

A edificação também não atende aos requisitos de acessibilidade estabelecidos pela legislação vigente, limitando o acesso e a permanência de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Além disso, a unidade carece de espaços adequados para recreação e convivência, essenciais ao desenvolvimento integral dos alunos.

Diante desse cenário, resta evidenciado que a estrutura existente não possui condições técnicas, econômicas ou operacionais para recuperação que atenda plenamente às normas atuais de infraestrutura educacional, acessibilidade, segurança e instalações prediais. A solução mais adequada, sob a ótica do interesse público e em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021, é a contratação para demolição das estruturas comprometidas e construção de um novo complexo escolar, concebido de forma a garantir ambientes seguros, acessíveis, funcionais e compatíveis com as demandas pedagógicas contemporâneas,

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
788
SUPLAN

promovendo melhores condições de ensino, aprendizagem e trabalho para toda a comunidade escolar.

3.2. Benefícios Esperados

A execução de uma nova edificação permite a adequação integral às normas técnicas vigentes, especialmente no que se refere à infraestrutura educacional, acessibilidade e instalações prediais. Nesse contexto, com a Construção do Complexo Educacional E.E.E.F.M. Dom Moisés Coelho, serão sanadas as atuais deficiências relacionadas à acessibilidade universal, garantindo o atendimento a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, bem como a implementação de sistemas modernos e eficientes de prevenção e combate a incêndio, inexistentes na situação atual. As instalações elétricas serão dimensionadas conforme os padrões contemporâneos, possibilitando o pleno funcionamento de sistemas de climatização e de equipamentos pedagógicos, superando a atual limitação do padrão de entrada de energia e a ineficiência da rede existente.

No que se refere às condições ambientais e de conforto, a nova construção proporcionará salas de aula adequadamente projetadas, com forro, ventilação, iluminação e climatização compatíveis com as exigências de qualidade para o ensino, substituindo as atuais salas modulares provisórias que apresentam limitações significativas ao desenvolvimento das atividades pedagógicas. A reestruturação do sistema hidráulico e sanitário garantirá o funcionamento adequado de banheiros e redes de esgoto, eliminando falhas existentes e promovendo melhores condições de higiene e salubridade.

Outro benefício relevante consiste na reorganização e otimização dos espaços escolares, permitindo a criação de ambientes planejados para diferentes práticas pedagógicas, incluindo áreas de recreação e convivência inexistentes na configuração atual. O novo complexo será concebido com foco na funcionalidade, proporcionando melhor aproveitamento dos ambientes, fluxos mais eficientes e integração entre os espaços, favorecendo tanto o processo de ensino-aprendizagem quanto o bem-estar de alunos, professores e funcionários.

Além disso, a substituição da estrutura atual por uma edificação moderna implicará na redução de custos recorrentes com manutenções corretivas, uma vez que os sistemas construtivos e prediais serão novos e projetados com maior durabilidade e eficiência. Isso contribui para a sustentabilidade da edificação ao longo do tempo, inclusive com a possibilidade de adoção de soluções mais eficientes do ponto de vista energético e operacional.

Por fim, a contratação atende ao interesse público ao viabilizar a oferta de um ambiente escolar seguro, adequado e alinhado às demandas educacionais contemporâneas, superando as limitações impostas pela estrutura atual e assegurando melhores condições para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, com impactos positivos diretos na qualidade do ensino e no desempenho da comunidade escolar.

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
789
SUPLAN

3.3. Fundamentação Legal e Estratégica

A contratação fundamenta-se na Lei nº 14.133/2021, que regula as contratações públicas e estabelece diretrizes voltadas à transparência, competitividade, planejamento, eficiência e adequada aplicação dos recursos públicos.

Além disso, a contratação encontra respaldo no planejamento anual da Administração, nos termos do art. 4º do Decreto Estadual de Nº 44.639/2023 que disciplina o Plano de Contratações Anual, segundo o qual os órgãos e entidades da Administração Pública Estadual deverão elaborar seus planos de contratações anuais contendo as contratações que pretendem realizar no ano subsequente, em harmonia com o Plano Plurianual (PPA), a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e a Lei Orçamentária AnuaL (LOA).

Dessa forma, ainda que a demanda tenha sido formalizada ou instruída em exercício anterior, sua inclusão no PCA 2025/2026 mostra-se compatível com a lógica de planejamento prevista no referido Decreto, uma vez que o plano se destina justamente a organizar, programar e dar previsibilidade às contratações pretendidas para o exercício subsequente, observadas as peças orçamentárias aplicáveis e o planejamento estratégico do órgão ou entidade.

A necessidade da contratação está devidamente contemplada no Plano de Contratações Anual (PCA) 2025/2026 da Secretaria competente, conforme mencionado no Documento de Formalização da Demanda e no Estudo Técnico Preliminar, devendo a contratação seguir as instruções constantes deste Relatório Técnico Preparatório e dos demais documentos anexos, em conformidade com os orçamentos aprovados e as estratégias governamentais estabelecidas.

Assim, a contratação encontra-se legal, orçamentária e estrategicamente fundamentada, pois decorre de planejamento prévio da Administração, observa a compatibilidade com as peças de planejamento e orçamento e busca assegurar eficiência administrativa, sustentabilidade das ações governamentais, conformidade com os princípios da Administração Pública e adequado atendimento ao interesse público.

4. Requisitos de Habilitação

Para garantir a qualificação das empresas participantes e a adequada execução do contrato, a habilitação das licitantes deverá atender aos requisitos previstos na **Lei nº 14.133/2021**, contemplando os seguintes aspectos:

4.1. Declarações Obrigatórias

As licitantes deverão apresentar declarações que atestem a sua conformidade com exigências legais e contratuais, incluindo:

a) Aceite das condições do certame e compromisso com o cumprimento das obrigações contratuais;

b) Atendimento à legislação de proteção de dados pessoais (**LGPD**);

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
790
SUPLAN

c) Compromisso com a utilização de materiais de procedência legal e práticas ambientais adequadas;
d) Declaração de não utilização de mão de obra infantil ou trabalho em condições análogas à escravidão;
e) Ausência de relação de parentesco vedada com agentes públicos envolvidos na contratação;
f) Reserva de vagas para sentenciados e para pessoas com deficiência, conforme legislação aplicável.

4.2. Habilitação Jurídica

A licitante deverá demonstrar sua regularidade jurídica mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme seu enquadramento empresarial:
a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
b) Inscrição do ato constitutivo em Junta Comercial ou órgão competente, para sociedades;
c) Estatuto ou contrato social atualizado, acompanhado dos atos que designam seus administradores.

4.3. Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista

A regularidade fiscal das licitantes será verificada por meio da apresentação dos seguintes documentos:
a) Inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
b) Inscrição municipal e regularidade fiscal perante a Fazenda Municipal, Estadual e Federal;
c) Certidão de Regularidade Fiscal e Trabalhista (CNDT e FGTS);
d) Comprovação de quitação das obrigações previdenciárias e trabalhistas.

4.4. Qualificação Econômico-Financeira

Para demonstrar sua capacidade econômico-financeira, a licitante deverá apresentar:
a) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, expedida pelo distribuidor da sede da empresa;
b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos exercícios sociais, comprovando a boa situação financeira da empresa;
c) Índices financeiros mínimos exigidos para comprovar a capacidade de execução do contrato;
d) Relação de contratos e compromissos financeiros vigentes que impactem sua capacidade operacional.

4.5. Qualificação Técnica Operacional e Profissional

A qualificação técnica (verificar anexo: REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL), será comprovada mediante:
a) Registro da empresa no CREA ou CAU, conforme aplicável;

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
791
SUPLAN

b) Atestados de capacidade técnica que demonstrem a execução prévia de serviços compatíveis em complexidade e quantidade com o objeto da licitação;
c) Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou Certidões de Acervo Operacional (CAO), conforme regulamentação do CONFEA;
d) Declaração de disponibilidade de equipe técnica qualificada e equipamentos necessários para a execução da obra;
e) Comprovação de vínculo dos profissionais técnicos com a empresa;

4.6. Da visita ao local da obra

a) A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, conforme agendamento;
b) Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia, a qual poderá ser agendada durante o horário de expediente na Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado, junto à Gerência Regional de João Pessoa, vinculada à Diretoria Técnica da SUPLAN – Endereço: Av. Feliciano Cirne, 326, Jaguaribe, João Pessoa.
c) Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa, comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
d) Se a licitante decidir não realizar a visita, deve submeter uma declaração, em papel timbrado, afirmando conhecimento das particularidades do local e assumindo as responsabilidades por quaisquer dificuldades que possam surgir, impossibilitando alegações de desconhecimento que possam impedir o cumprimento do contrato.

5. Critérios de Execução do Objeto

5.1. Regime de Execução

A obra será executada sob o regime de empreitada por preço unitário, conforme previsão do art. 46, inciso II, da Lei nº 14.133/2021. Esse modelo se justifica pela natureza da obra, que envolve serviços passíveis de medição unitária, garantindo maior controle da fiscalização sobre as quantidades efetivamente executadas.

5.2. Documentação Técnica e Normas Aplicáveis

A execução da obra deverá observar os projetos e documentos técnicos anexos a este Relatório Técnico Preparatório, incluindo, mas não se limitando a:
a) Projetos complementares e arquitetônicos;
b) Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) e Registros de Responsabilidade Técnica (RRTs);

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
792
SUPLAN

c) Especificações Técnicas e Memorial Descritivo;
d) Memorial de Cálculo e Orçamento Detalhado;
e) Cronograma Físico-Financeiro;
f) A obra deverá seguir integralmente as normas técnicas da ABNT, regulamentações dos Conselhos de Classe e demais legislações aplicáveis, segundo os itens 4 e 4.1 do Estudo Técnico Preliminar (ETP).

5.3. Condições Gerais de Execução

A contratada deverá executar a obra rigorosamente de acordo com os projetos e especificações técnicas, observando os seguintes critérios:
a) Seguir as normas de segurança do trabalho e proteção ambiental aplicáveis;
b) Manter o canteiro de obras organizado e devidamente sinalizado para minimizar riscos;
c) Submeter relatórios de ensaios e testes conforme exigido para cada serviço;
d) Mitigar impactos ambientais, conforme diretrizes do Plano de Controle Ambiental (PCA).

5.4. Materiais, Equipamentos e Segurança do Trabalho

a) A contratada deverá fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução da obra;
b) Todos os equipamentos deverão estar em perfeito estado de conservação e manutenção, com operadores devidamente capacitados e habilitados;
c) Caminhões e equipamentos móveis deverão possuir aviso sonoro de marcha ré e sinalização adequada;
d) Materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e aprovados pela fiscalização.

5.5. Diário de Obras

A contratada deverá manter um Diário de Obras, devidamente numerado e rubricado pela fiscalização, contendo:
a) Registro diário das condições climáticas, equipamentos, equipe e ocorrências relevantes;
b) Registro de consultas à fiscalização e suas respectivas respostas;
c) Ocorrência de acidentes e medidas adotadas.
5.6.1. O Diário de Obras será documento oficial da fiscalização e deverá estar sempre disponível no canteiro de obras.

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
793
SUPLAN

6. Critérios de Medições e Pagamentos

6.1. Procedimentos de Medição

6.1.1. Os serviços executados deverão ser medidos mensalmente, em intervalos mínimos de 30 (trinta) dias, exceto na medição inicial e final, e registrados no Boletim de Medição, que será assinado pelo engenheiro fiscal da SUPLAN e pelo responsável técnico da contratada.
6.1.2. As medições somente serão realizadas sobre serviços efetivamente concluídos, vedado o pagamento de serviços em andamento ou parcialmente executados.
6.1.3. O Boletim de Medição deverá conter, no mínimo:
a) Os serviços executados, discriminados por unidade de medida e quantitativo;
b) Valores unitários e totais dos serviços, com repercussão financeira acumulada;
c) Número do contrato, empresa contratada e vigência contratual;
d) Número e data da ordem de serviço correspondente;
e) Número da medição, data de emissão e período de execução dos serviços medidos.
6.1.4. O Boletim de Medição deverá ser ratificado pela Gerência responsável da SUPLAN e encaminhado à Diretoria Técnica para providências.
6.1.5. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

6.2. Documentos obrigatórios para liberação da Medição

6.2.1. Para validação da medição e posterior pagamento, deverão ser apresentados, junto ao Boletim de Medição, os seguintes documentos:
a) Memória de cálculo detalhada dos serviços executados;
b) Relatório fotográfico da obra;
c) Cópia do Diário de Obras, com registros diários das atividades realizadas;
d) Cronograma físico-financeiro atualizado, refletindo a execução da obra;
e) Certidões de regularidade fiscal e trabalhista da contratada;
f) Relação dos funcionários e empresas terceirizadas envolvidos na execução da medição.
6.2.2. Na primeira medição, deverão ser apresentados, adicionalmente:
a) Comprovante de ART ou RRT no CREA-PB ou CAU-PB referente à execução do contrato;
b) Cadastro Nacional de Obras (CNO) da Receita Federal, vinculando o contrato à obra;
c) Comprovação do cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos funcionários alocados na obra.

6.3. Procedimentos para Pagamento

6.3.1. Após a validação da medição pela SUPLAN, a empresa contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura correspondente, observando os seguintes critérios:
a) O pagamento será efetuado por crédito em conta bancária, conforme cronograma financeiro;

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
794
SUPLAN

b) O prazo para pagamento será de até 30 (trinta) dias contados da liquidação da despesa;
c) A liquidação somente ocorrerá após a comprovação da regularidade documental exigida neste contrato.
6.3.2. A aprovação da medição pela SUPLAN não exime a contratada de responsabilidade por eventuais falhas nos serviços.

6.4. Retenções e Obrigações Tributárias

6.4.1. Do valor a ser pago em cada medição, serão retidos:
a) conforme disposto na Instrução Normativa RFB n° 2.053/2021, caso a empresa seja optante pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), deverá apresentar declaração formal conforme o Anexo III da Instrução Normativa supracitada, justificando legalmente a aplicação da alíquota de 3,5% (três e meio por cento); E caso a empresa não seja optante pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), a retenção deverá seguir as diretrizes da Instrução Normativa RFB n° 2.110/2022, com a aplicação da alíquota de 11% (onze por cento) sobre o valor da mão de obra, conforme destacado na nota fiscal;
b) ISSQN, conforme legislação municipal aplicável;
c) Outras retenções fiscais obrigatórias, conforme legislação vigente.
6.4.2. Empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar documentação comprobatória para isenção das retenções.

6.5. Atualização Financeira e Reajustamento

6.5.1. Em caso de atraso de pagamento por culpa exclusiva da Administração, será aplicada correção financeira conforme a seguinte fórmula:
EM = I x N x VP
Onde:

- **EM** = Encargos moratórios;
- **I** = Índice de compensação financeira = **0,00016438** (correspondente a 6% ao ano);
- **N** = Número de dias de atraso;
- **VP** = Valor da parcela a ser paga.

6.5.2. A atualização financeira somente será aplicada caso haja disponibilidade de recursos na SUPLAN, não configurando, por si só, inadimplemento contratual da Administração.
6.5.3. Em caso de erro na documentação apresentada pela contratada, o prazo para pagamento será suspenso até a regularização, sem ônus para a Administração.
6.5.4. Eventual pagamento de reajustamento do valor contratual será conforme previsto em cláusula contratual específica.
6.5.5. Para o cálculo do reajustamento, será utilizada a seguinte fórmula:
R = V x ((I – Io) / Io)
Em que:
R – Valor do reajustamento calculado;
V – Valor contratual das obras ou serviços a serem reajustados;

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
795
SUPLAN

I – Índice Nacional de Custo da Construção Civil – Fundação Getúlio Vargas, correspondente à data do reajustamento
(12 meses da data base);
Io – Índice Nacional de Custo da Construção Civil – Fundação Getúlio Vargas, correspondente à data-base.

7. Obrigações

As obrigações das partes serão formalizadas no contrato, elaborado em conformidade com este Relatório Técnico Preparatório, o Edital e seus anexos, bem como a legislação aplicável.

7.1. Obrigações da Contratada

A empresa contratada será responsável pelo fiel cumprimento do contrato e pela execução dos serviços conforme as normas técnicas aplicáveis, devendo:
a) Celebrar o contrato e apresentar a documentação exigida dentro do prazo de validade da proposta;
b) Apresentar, antes do início dos trabalhos, e manter no canteiro de obras as Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) e/ou Registros de Responsabilidade Técnica (RRTs);
c) Executar os serviços com qualidade e eficiência, conforme projetos, especificações e demais documentos técnicos fornecidos;
d) Comunicar à fiscalização, em até 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente no local dos serviços;
e) Aceitar acréscimos ou supressões contratuais dentro dos limites legais, mantendo as mesmas condições iniciais;
f) Responder por danos causados ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato;
g) Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação durante toda a vigência do contrato;
h) Cumprir rigorosamente as normas de saúde e segurança no trabalho, fornecendo ambiente adequado e os equipamentos necessários aos trabalhadores;
i) Atender às determinações da fiscalização da obra, interrompendo atividades que apresentem falhas técnicas ou riscos à segurança;
j) Garantir acesso à fiscalização e prestar esclarecimentos sempre que solicitado;
k) Preservar sigilo sobre informações obtidas durante a execução do contrato;
l) Cumprir todas as normas ambientais, de segurança e regulamentações aplicáveis, em nível federal, estadual e municipal.
m) Assegurar a continuidade dos serviços em caso de transição contratual, transferindo conhecimento, tecnologia e técnicas utilizadas;
n) Disponibilizar a relação nominal dos empregados que acessam as instalações da Contratante, sempre que solicitado;

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
796
SUPLAN

o) Atender prontamente às solicitações de substituição de empregados, caso constatado descumprimento das obrigações contratuais;
p) Comportar-se de maneira ética e idônea, garantindo a transparência na execução do contrato;
q) Elaborar e entregar o Relatório Final da Obra, incluindo o Projeto "As Built", se aplicável, seguindo os padrões exigidos.
r) Disponibilizar responsável técnico habilitado, devidamente registrado no CREA/CAU;
s) Designar preposto aceito pela Administração, que poderá ou não ser o responsável técnico;
t) Garantir que toda e qualquer modificação no projeto somente seja executada mediante aprovação prévia da fiscalização, sob pena de aplicação de sanções contratuais;
u) Elaborar e submeter à fiscalização Plano de Execução Detalhado da obra, contendo, no mínimo: ordem de mobilização e prazos, cronograma detalhado das atividades e estratégia para execução simultânea ou subsequente de serviços;
7.1.1. O recebimento provisório ou definitivo da obra não exime a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços executados e materiais empregados, conforme o período de garantia estabelecido em leis e normas técnicas.
7.1.2. Atrasos decorrentes de chuvas sazonais e de condições topográficas/geológicas previsíveis e ordinariamente identificáveis nos estudos preliminares não constituirão, por si sós, justificativa para prorrogação do prazo contratual, ressalvadas situações excepcionais devidamente comprovadas, caracterizadas como caso fortuito, força maior ou fato superveniente extraordinário.

7.2. Obrigações da Contratante

A Contratante, por meio da SUPLAN, será responsável por:
a) Emitir a Ordem de Serviço para o início da execução contratual;
b) Designar formalmente os fiscais da obra e do contrato, responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços;
c) Fornecer os elementos e dados técnicos necessários para a execução do contrato;
d) Fiscalizar continuamente a execução dos serviços, garantindo conformidade com os requisitos técnicos e contratuais;
e) Comunicar tempestivamente qualquer irregularidade ou necessidade de ajustes na execução da obra;
f) Solicitar a substituição de profissionais que descumpram as obrigações contratuais;
g) Atestar as Notas Fiscais dos serviços executados, após validação da fiscalização;
h) Emitir ordem de paralisação dos serviços, se necessário, devidamente justificada e publicada no Diário Oficial;
i) Efetuar o pagamento das faturas, desde que cumpridas as condições contratuais.

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
797
SUPLAN

8. Condições Gerais

8.1. Legislação, Normas e Regulamentos

Durante a execução dos serviços, a Contratada deverá:
a) Providenciar junto ao conselho profissional competente as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica (ARTs/RRTs), conforme aplicável;
b) Cumprir integralmente as normas trabalhistas e previdenciárias, garantindo a regularidade da equipe alocada para a execução dos serviços;
c) Efetuar o pagamento de todos os tributos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes sobre o contrato até o recebimento definitivo da obra;
d) Atender às exigências de inclusão social e cotas determinadas pela legislação estadual e federal aplicável;
e) Apresentar, na medição final, o Caderno de Manutenção e Garantias, contendo as informações sobre os serviços executados e os prazos de garantia previstos.

8.2. Supervisão

A supervisão técnica dos trabalhos será realizada pela Diretoria Técnica da SUPLAN ou por profissional designado, responsável pela fiscalização da obra. A fiscalização acompanhará a execução dos serviços, analisando a documentação produzida e validando sua conformidade, incluindo para efeitos de aprovação de medições e pagamentos.

9. Das Garantias

9.1. Garantia de Execução Contratual

9.1.1. A garantia de execução do contrato será equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.
9.1.2. A Contratada poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:
a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, emitidos sob a forma escritural e registrados em sistema autorizado pelo Banco Central do Brasil;
b) Seguro-garantia;
c) Fiança bancária, emitida por instituição financeira autorizada a operar no Brasil pelo Banco Central;
d) Título de capitalização, custeado por pagamento único e com resgate pelo valor total, conforme incluído pela Lei nº 14.770/2023.

9.2. Garantia Adicional em Caso de Deságio Superior a 15%

9.2.1. Nos casos em que o deságio ofertado pela licitante vencedora for superior a 15% (quinze por cento) do valor estimado da contratação, será exigida uma garantia complementar equivalente à diferença entre o valor do contrato e 85% do valor estimado da obra.

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
798
SUPLAN

9.2.2. A garantia adicional deverá ser prestada na mesma modalidade escolhida para a garantia principal e seguirá as mesmas regras de vigência e liberação.

9.3. Condições Específicas

9.3.1. Em caso de suspensão do contrato por ordem da Administração ou por seu inadimplemento, a Contratada ficará desobrigada de renovar a garantia ou endossar a apólice de seguro até a retomada da execução ou a regularização dos pagamentos.
9.3.2. O edital deverá estabelecer um prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado que optar pelo seguro-garantia.

9.4. Regras do Seguro-Garantia

9.4.1. O seguro-garantia tem por objetivo assegurar o cumprimento das obrigações contratuais, incluindo o pagamento de multas, indenizações e prejuízos decorrentes de inadimplemento, conforme a Lei nº 14.133/2021. Para tanto:
9.4.2. A vigência da apólice deverá ser igual ou superior ao prazo do contrato principal, sendo ajustada em caso de prorrogação contratual mediante emissão de endosso pela seguradora;
9.4.3. O seguro permanecerá válido mesmo que a Contratada não tenha quitado o prêmio nas datas convencionadas.

9.5. Liberação da Garantia

A garantia será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou em caso de extinção contratual por culpa exclusiva da Administração. Se prestada em dinheiro, será devolvida com atualização monetária.

10. Consórcios

10.1. É vedada a participação de consórcios nesta licitação, considerando que o objeto contratual envolve a execução de obras de engenharia que, por sua natureza, são compatíveis com a atuação individual de empresas do setor. As exigências de qualificação técnica previstas no certame são adequadas e proporcionais, garantindo ampla competitividade entre licitantes individuais.
10.2. A restrição à participação de consórcios não compromete a competitividade da licitação, visto que o mercado dispõe de empresas qualificadas com capacidade técnica e operacional suficiente para executar o contrato.
10.3. A admissão de consórcios neste certame poderia comprometer o princípio da competitividade, pois permitiria a união de empresas que poderiam concorrer individualmente, reduzindo artificialmente o número de propostas e impactando a vantajosidade da contratação para a Administração.

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
799
SUPLAN

11. Sanções Administrativas

11.1. Infrações e Penalidades aplicáveis

A Contratada que cometer infrações previstas na Lei nº 14.133/2021, na Lei Estadual nº 9.697/2012 e neste contrato ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa, conforme regras do subitem 11.5;

c) Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos;

e) Inscrição no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual (CAFILPB).

11.2. Aplicação das Penalidades

11.2.1. As penalidades serão aplicadas mediante processo administrativo, garantindo o contraditório e a ampla defesa, conforme a Lei nº 14.133/2021.

11.2.2. A autoridade competente levará em conta a gravidade da infração, o caráter educativo da sanção e os danos causados à Administração, observando o princípio da proporcionalidade.

11.2.3. As penalidades podem ser aplicadas de forma isolada ou cumulativa, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

11.3. Formas de Execução das Penalidades

As multas devidas e prejuízos causados à Administração poderão ser:

a) Descontados dos valores a serem pagos à Contratada;

b) Retidos da garantia contratual;

c) Recolhidos diretamente em favor do Estado da Paraíba;

d) Inscritos na Dívida Ativa do Estado e cobrados judicialmente.

11.4. Infrações Administrativas

Comete infração administrativa a Contratada que:

a) Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;

b) Não entregar documentos exigidos para a licitação ou contratação;

c) Deixar de manter a proposta válida sem justificativa;

d) Retardar injustificadamente a execução do objeto contratado;

e) Apresentar documentação falsa ou prestar declarações falsas;

f) Fraudar a contratação ou praticar atos ilícitos para frustrar a licitação;

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

g) Comportar-se de forma inidônea ou cometer fraude;
h) Praticar atos lesivos previstos no art. 5º da Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

11.5. Multas Aplicáveis

A multa será aplicada pelo Ordenador de Despesas da Contratante, conforme os seguintes critérios:

11.5.1. Multa por Atraso

a) 0,33% ao dia sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (para atrasos de até 30 dias);
b) 0,66% ao dia, aplicável desde o primeiro dia de atraso, quando este ultrapassar 30 dias;
c) Até 5% sobre o valor total contratado, por descumprimento do prazo de entrega do objeto licitado.

11.5.2. Multa por Recusa ou Inexecução

a) Até 15% do valor total contratado, em caso de recusa injustificada em assinar o contrato ou inexecução parcial;
b) Até 20% do valor total contratado, pela inexecução total do objeto ou descumprimento de cláusulas contratuais essenciais.

11.5.3. Em todos os casos, a multa não poderá ser superior a 30% do valor do contrato.

11.6. Procedimento para Aplicação da Multa

11.6.1. A multa será formalizada por apostilamento e será aplicada após regular processo administrativo, garantindo à Contratada o direito ao contraditório e à ampla defesa no prazo de 15 dias úteis.

11.6.2. A execução da multa seguirá a seguinte ordem: Desconto na garantia contratual; Desconto nas parcelas devidas à Contratada; Cobrança administrativa ou judicial.

11.6.3. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, a Contratada deverá pagar a diferença, que poderá ser descontada de pagamentos futuros ou cobrada judicialmente.

11.7. Disposições Finais

11.7.1. O atraso na execução do contrato poderá ser relevado por despacho fundamentado, caso seja inferior a 5 dias ou se a execução da multa for mais onerosa que sua cobrança.

11.7.2. A aplicação das penalidades não isenta a Contratada da obrigação de reparar integralmente os danos causados à Administração.

11.7.3. Penalidades podem ser aplicadas cumulativamente com multas, de acordo com a gravidade da infração.

11.7.4. Se o atraso persistir por mais de 30 dias, poderá ser instaurado processo administrativo para rescisão unilateral do contrato.

11.7.5. Administração informará as penalidades aplicadas ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e ao Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) no prazo de 15 dias úteis.

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
801
SUPLAN

11.7.6. A reabilitação da Contratada poderá ocorrer nos termos do art. 163 da Lei nº 14.133/2021.
11.7.7. A personalidade jurídica da Contratada poderá ser desconsiderada em casos de abuso de direito, fraude ou confusão patrimonial, responsabilizando administradores e sócios.

João Pessoa, maio de 2026.

Eng. Klelyson Keyller Batista Leite
Diretor Técnico – SUPLAN/PB

Declaro que as informações constantes deste documento foram revisadas por esta:

Eng. João Antônio de Lima Alves
Assessor da Superintendente SUPLAN/PB

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
802
SUPLAN

ANEXOS

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 03/06/2026 - 10:46hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 08/06/2026 - 09:14hs.
Documento Nº: 10824510.94727261-8570 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824510.94727261-8570

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
596
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

MODELO DA CGE

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

MODALIDADE DE LICITAÇÃO:

1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	
Custo de Administração Central - AC	3,50%
Custo de Seguro e Garantia	0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	0,97%
Custo Financeiro - CF	0,95%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	9,75%
Tributários Federais	8,15%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	6,16%
Arrecadações - FE	0,00%
Formula do BDI	Onde:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento
	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
	MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício)
4. TAXA DE BDI(BDI):	**25,00%**
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	

MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	DATA:
ORÇAMENTISTA:	DATA:

CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL	
TIPO DE IMPOSTO	**LUCRO PRESUMIDO(%)**
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Finaciamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta***	3,60%
SUB-TOTAL	**7,25%**
ISS - Imposto sobre Serviço	2,50%
TOTAL	9,75%
FE (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	0,00%
TOTAL GERAL	**9,75%**

(*)Taxa Estadual criada pela Lei nº 7.947, de 22 de março de 2006. A taxa incide, então, em todos os contratos do Governo Estadual.

(***) Alterando INSS pelo CPRB de acordo com Lei nº 14.973/2024 de transição de reoneração gradual da folha de pagamento.

(**)Taxa Estadual mencionada na Lei nº 10.128, de 23 de outubro de 2013. Para empresas de pequeno porte a taxa representará o fator de 1%.

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807656-71 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807656-71

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
597
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

MODELO DA CGE

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

MODALIDADE DE LICITAÇÃO:	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	1,69%
Custo de Seguro e Garantia	0,30%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	0,56%
Custo Financeiro - CF	0,85%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	5,25%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	0,00%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	3,50%
Arrecadações - FE	0,00%
Formula do BDI	Onde:
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI: Taxa de BDI AC: Taxa de administração central MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento CF = Taxa referente aos custos financeiros T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício)
4. TAXA DE BDI(BDI):	**11,10%**
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	

MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	DATA:
ORÇAMENTISTA:	DATA:

CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL	
TIPO DE IMPOSTO	**LUCRO PRESUMIDO(%)**
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Finaciamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta***	0,00%
SUB-TOTAL	**3,65%**
ISS - Imposto sobre Serviço	0,00%
TOTAL	3,65%
FE (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	0,00%
TOTAL GERAL	**3,65%**

(*)Taxa Estadual criada pela Lei nº 7.947, de 22 de março de 2006. A taxa incide, então, em todos os contratos do Governo Estadual.

(***) Alterando INSS pelo CPRB de acordo com Lei nº 14.973/2024 de transição de reoneração gradual da folha de pagamento.

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807682-9982 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807682-9982

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
598
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 25/03/2026		
OBRA:	**15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**				
	Prazo da obra 16,00 meses			LS =	51,84
	Valor da obra sem BDI e sem administração local e encargos complementares				10.229.912,69
Local:	MARI-PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.00	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM BDI**				**513.320,02**
01.01	Administração local - Pessoal	mês	16,00	30.120,38	481.926,08
01.02	Administração local - Despesas Gerais mensais	mês	16,00	961,22	15.379,52
01.03	Administração local - Despesas Gerais fixas	und	1,00	1.195,82	1.195,82
01.04	Administração local - Veículos e Equipamentos	mês	16,00	410,00	6.560,00
01.05	Administração local - Moveis e Utensílios	und	1,00	8.258,60	8.258,60
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807698-9945 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807698-9945

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
599
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO				PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 25/03/2026	
OBRA:	**15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**			LS = 51,84	
Local:	MARI-PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ GLOBAL
01.01	**Administração local - Pessoal**				**30.120,38**
01.01.01	**Engenheiros :**				
01.01.01.01	Supervisor	mês	0,000	23.049,31	0,00
01.01.01.02	Residente (Médio)	mês	0,000	19.591,92	0,00
01.01.01.03	Garantia da Qualidade	mês	0,000	13.829,59	0,00
01.01.01.04	Planejamento ou Medição	mês	0,000	13.829,59	0,00
01.01.01.05	Segurança do Trabalho	mês	0,200	13.829,59	2.765,92
01.01.01.06	Engenheiro Trainee	mês	1,000	13.829,59	13.829,59
01.01.01.07	Engenheiro Eletricista	mês	0,200	13.829,59	2.765,92
01.01.01.08	Engenheiro Mecânico	mês	0,100	13.829,59	1.382,96
01.01.01.09	Tecnólogo	mês	0,000	11.524,66	0,00
01.01.02	Arquiteto	mês	0,000	13.829,59	0,00
01.01.03	Médico de Segurança do Trabalho	mês	0,000	13.829,59	0,00
01.01.04	Estagiário	mês	1,000	1.068,47	1.068,47
01.01.05	Enfermeiro	mês	0,000	6.914,79	0,00
01.01.06	Inspetor da Garantia da Qualidade	mês	0,000	6.914,79	0,00
01.01.07	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,000	6.914,79	0,00
01.01.08	Técnico de Edificações	mês	0,000	6.914,79	0,00
01.01.09	**Encarregados :**				
01.01.09.01	Geral (Mestre de Obra)	mês	1,000	5.748,79	5.748,79
01.01.09.02	Manutenção	mês	0,000	5.748,79	0,00
01.01.09.03	Controle e Patrimônio	mês	0,000	5.748,79	0,00
01.01.09.04	Armação, Concreto ou Formas	mês	0,000	5.748,79	0,00
01.01.09.05	Terraplenagem e Britagem	mês	0,000	5.748,79	0,00
01.01.09.06	Pavimentação e Drenagem	mês	0,000	5.748,79	0,00

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807698-9945 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807698-9945

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
600
SUPLAN

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 25/03/2026		
OBRA:	**15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**			LS = 51,84	
Local:	MARI-PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ GLOBAL
01.01.10	Chefe de Escritório	mês	0,000	4.609,86	0,00
01.01.11	Auxiliar de Escritório	mês	0,000	3.457,40	0,00
01.01.12	Chefe de Pessoal	mês	0,000	4.609,86	0,00
01.01.13	Auxiliar de Pessoal	mês	0,000	3.457,40	0,00
01.01.14	Almoxarife	mês	0,000	4.609,86	0,00
01.01.15	Comprador	mês	0,000	5.762,33	0,00
01.01.16	**Auxiliar de :**				
01.01.16.01	Compras	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.16.02	Almoxarife	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.16.03	Serviços Gerais	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.17	Cozinheiro	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.18	Vigia	mês	1,000	2.558,73	2.558,73
01.01.19	Apontador	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.20	Bandeirinha	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.21	Soldador	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.22	**Mecânico :**				
01.01.22.01	Veículos Leves	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.22.02	Máquinas Leves	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.22.03	Máquinas Pesadas	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.23	Torneiro	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.24	Pintor de Veículos / Máquinas	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.25	Auxiliar de Mecânico	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.26	Topógrafo	mês	0,000	7.398,65	0,00
01.01.27	Auxiliar de Topografia	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.28	Nivelador	mês	0,000	4.932,43	0,00
01.01.29	Laboratorista	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.30	Auxiliar de Laboratorista	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.31	Desenhista e/ou cadista	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.32	Motorista	mês	0,000	3.306,36	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807698-9945 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807698-9945

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
601
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 25/03/2026

OBRA: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

LS = 51,84

Local: MARI-PB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$	
				UNITARIO (MÊS)	GLOBAL
01.02	**Administração local - Despesas gerais mensais**				**961,22**
01.02.01	Viagens	un/mês	0,000	220,80	0,00
01.02.02	Estadas	un/mês	0,000	200,00	0,00
01.02.03	**Alimentação para o pessoal da A. Local**				
01.02.03.01	Almoço	un/mês	0,000	16,00	0,00
01.02.03.02	Café da manhã	un/mês	0,000	3,00	0,00
01.02.04	Medicamentos ou ambulatório	un/mês	0,500	50,00	25,00
01.02.05	Materiais de escritório	un/mês	0,500	425,98	212,99
01.02.06	Materiais de Limpeza	un/mês	0,500	246,46	123,23
01.02.07	Internet	un/mês	0,000	69,90	0,00
01.02.08	Reprografia	un/mês	0,000	300,00	0,00
01.02.09	Utilidades (Água, Energia , telefone)	un/mês	0,500	1.200,00	600,00
01.02.10	Malote e Correio	un/mês	0,000	240,00	0,00
01.02.11	Anúncios para admissão de pessoal etc.	un/mês	0,000	0,00	0,00
01.02.12	Ensaios Tecnológicos	un/mês	0,000	0,00	0,00

ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura): RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807698-9945 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807698-9945

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
602
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 25/03/2026		
OBRA:	**15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**			LS = 51,84	
Local:	MARI-PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.03	**Administração local - Despesas gerais fixas**				**1.195,82**
01.03.01	**Licenças e taxas (discriminar todas)**				
01.03.01.01	Alvarás	un	1,000	0,00	0,00
01.03.01.02	Ambiental	un	0,000	0,00	0,00
01.03.01.03	Crea	un	1,000	330,56	330,56
01.03.01.04	Habiti-se	un	0,000	0,00	0,00
01.03.02	Sinalização de obra	m²	2,000	32,63	65,26
01.03.03	Ticket Refeição para o pessoal da A. Local	un	0,000	0,00	0,00
01.03.04	Equipamentos de combate a incêndio	un	0,000	562,50	0,00
01.03.05	**Relatórios de Eng. Segurança Trabalho**				
01.03.05.01	- PGR (NR - 1)	un	1,000	800,00	800,00
01.03.05.02	- PCMSO (NR-7)	un	0,000	800,00	0,00
01.03.06	**Seguros**				
01.03.06.01	Acidentes coletivo	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.02	Contra incêndio	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.03	Responsabilidade Civil	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.04	Riscos de engenharia	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.05	Coletivo de vida	un	0,000	0,00	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807698-9945 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807698-9945

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
603
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 25/03/2026

OBRA: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

LS = 51,84

Local: MARI-PB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$	
				UNITARIO (MÊS)	GLOBAL
01.04	**Administração local - Veiculos e Equipamentos**				**410,00**
01.04.01	**Veículos Leves :**				
01.04.01.01	Engenheiros	mês	0,000	3.410,40	**0,00**
01.04.01.02	Encarregado Geral	mês	0,000	3.410,40	**0,00**
01.04.01.03	Administração	mês	0,000	3.410,40	**0,00**
01.04.01.04	A Disposição do Órgão Contratante	mês	0,000	3.410,40	**0,00**
01.04.01.05	Quilometragem de Funcionário	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02	**Outras Viaturas**				
01.04.02.01	Kombi	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.02	Pick-up Leve	mês	0,000	4.800,00	**0,00**
01.04.02.03	Pick-up 4 x 4	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.04	Caminhão basculante 18 T - hora produtiva	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.05	Caminhão basculante 18 T - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.06	Caminhão Tanque	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.07	Caminhão com Munck	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.08	Caminhão com Carroceria Fixa	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.09	Caminhão de Lubrificação	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.10	Ônibus	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.02.11	Carreta de Transporte de Equipamentos	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03	**Equipamentos de Apoio:**				
01.04.03.01	Retroescavadeira - hora produtiva	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.02	Retroescavadeira - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.03	Carregadeira de Pneus	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.04	Grupo Gerador 55Kva	mês	0,000	2.700,00	**0,00**
01.04.03.05	Bomba de Água	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.06	Transformador	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.07	Talha Mecânica	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.08	Torno de Bancada	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.09	Torno Mecânico	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.10	Grua	mês	0,000	850,00	**0,00**
01.04.03.11	Andaime Metálico	m2/mês	10,000	7,00	**70,00**
01.04.03.12	Jahu Pesado	mês	0,000	380,00	**0,00**

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807698-9945 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807698-9945

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
604
SUPLAN

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 25/03/2026		
OBRA:	**15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**				
			LS =	51,84	
Local:	MARI-PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ GLOBAL
01.04.03.13	Elevador de Obra	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.14	Desbobinadeira elétrica p/ aço CA-60	mês	0,000	200,00	**0,00**
01.04.03.15	Máquina de cortar ferro	mês	0,000	100,00	**0,00**
01.04.03.16	Lixadeira Portátil	mês	0,000	95,00	**0,00**
01.04.03.17	Furadeira Portátil	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.18	Guincho monta carga	mês	0,000	250,00	**0,00**
01.04.03.19	Dumper	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.20	Makita	mês	0,000	70,00	**0,00**
01.04.03.21	Máquina de dobrar ferro	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.22	Máquina de solda	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.23	Esteira Rolante	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.24	Betoneira	mês	1,000	200,00	**200,00**
01.04.03.25	Vibrador de Imersão	mês	1,000	140,00	**140,00**
01.04.03.26	Embarcação	mês	0,000	0,00	**0,00**
01.04.03.27	Lixadeira Politriz com motor para piso granilite/	mês	0,000	700,00	**0,00**
01.04.03.28	Enceradeira para piso	mês	0,000	180,00	**0,00**
01.04.03.29	Caixa de Ferramentas / Chaves	mês	0,000	0,00	**0,00**
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807698-9945 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807698-9945

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
605
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 25/03/2026		
OBRA:	**15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**				
			LS =	51,84	
Local:	MARI-PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.05	**Administração local - Moveis e Utensilíos**				**8.258,60**
01.05.01	Notebook Gamer 13ª geração Intel® Core™ i5-13450HX (10-core, cache de 20MB, até 4.6GHz) 16GB DDR5 (2x8GB) 4800MT/s; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM) - Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120Hz, 250 nits NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050, 6GB GDDR6	un	1,000	6.899,00	**6.899,00**
01.05.02	Máquina de Calcular	un	0,000	25,00	**0,00**
01.05.03	Mesa computador	un	1,000	300,00	**300,00**
01.05.04	Mesa de Reunião	un	0,000	529,00	**0,00**
01.05.05	Cadeiras	un	2,000	28,90	**57,80**
01.05.06	Prancheta	un	0,000	4,30	**0,00**
01.05.07	Arquivo	un	0,000	499,90	**0,00**
01.05.08	Mapoteca	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.09	Estante	un	0,000	179,00	**0,00**
01.05.10	Cofre	un	0,000	689,00	**0,00**
01.05.11	Geladeira	un	0,000	2.327,00	**0,00**
01.05.12	Máquina de Café	un	0,000	49,90	**0,00**
01.05.13	Quadro Negro / de Avisos	un	0,000	67,00	**0,00**
01.05.14	Camas	un	0,000	275,89	**0,00**
01.05.15	Colchões	un	0,000	209,90	**0,00**
01.05.16	Roupa de Cama	un	0,000	49,99	**0,00**
01.05.17	Rádio de comunicação	un	0,000	499,84	**0,00**
01.05.18	Televisão	un	0,000	1.004,00	**0,00**
01.05.19	Antena Parabólica	un	0,000	369,00	**0,00**
01.05.20	Vídeo cassete	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.21	Filtro de água	un	1,000	491,90	**491,90**
01.05.22	Telefone Celular	un	0,000	124,48	**0,00**
01.05.23	Antena de Telefone Celular	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.24	Ar Condicionado Split Classe A	un	0,000	2.199,00	**0,00**
01.05.25	Telefone / Fax	un	0,000	397,90	**0,00**
01.05.26	Central telefônica	un	0,000	389,90	**0,00**
01.05.27	Copiadora	un	0,000	1.940,00	**0,00**
01.05.28	Equipamentos de cozinha industrial	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.29	Fogão	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.30	Panelas e utensílios	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.31	Freezer	un	0,000	1.499,50	**0,00**
01.05.32	Armário fechado para vestiário	un	0,000	511,00	**0,00**
01.05.33	Frigobar	un	0,000	759,00	**0,00**
01.05.34	Equipamento de Laboratório	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.35	Teodolito ou Estação Total	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.36	Impressora multifuncional, tinta colorida, WI-FI, USB	un	0,000	1.124,10	**0,00**
01.05.37	Scanner	un	0,000	3.104,10	**0,00**
01.05.38	Plotter	un	0,000	8.069,30	**0,00**
01.05.39	Trena laser alcance 40 metros	un	1,000	509,90	**509,90**
01.05.40	Software Específicos	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.41	Software Específico	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.42	Ventilador de teto ou outro	un	0,000	179,00	**0,00**
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807698-9945 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807698-9945

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
522
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

DATA BASE: set/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R$		16 MESES															
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	303.316,85	%	21,20%	20,00%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%
			Dias																
			R$	64.303,15	60.663,36	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31	12.739,31
2.0	ADMINISTRACAO LOCAL	641.650,19	%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			Dias																
			R$	40.103,13	40.103,13	40.103,13	40.103,13	40.103,13	40.103,14	40.103,14	40.103,14	40.103,14	40.103,14	40.103,14	40.103,14	40.103,14	40.103,14	40.103,14	40.103,14
3.0	DEMOLICOES	434.567,78	%	70,00%	30,00%														
			Dias																
			R$	304.197,45	130.370,33														
4.0	TERRAPLANAGEM	509.210,05	%		75,00%	25,00%													
			Dias																
			R$		381.907,54	127.302,51													
5.0	MOVIMENTO DE TERRA	270.634,77	%		30,00%	70,00%													
			Dias																
			R$		81.190,43	189.444,34													
6.0	FUNDACAO	1.019.486,62	%			60,00%	40,00%												
			Dias																
			R$			611.691,97	407.794,65												
7.0	SUPERESTRUTURA	2.400.960,67	%				15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%								
			Dias																
			R$				360.144,10	600.240,17	600.240,17	600.240,17	240.096,07								
8.0	PAREDES E PAINEIS	864.168,68	%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%							
			Dias																
			R$				86.416,87	172.833,74	172.833,74	172.833,74	129.625,30	129.625,30							
8.1	IMPERMEABILIZACAO	9.793,00	%						100,00%										
			Dias																
			R$						9.793,00										
9.0	COBERTA	468.718,23	%								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
			Dias																
			R$								117.179,56	117.179,56	117.179,56	117.179,56					
10.0	PISO	1.074.971,47	%								5,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%		
			Dias																
			R$								53.748,57	268.742,87	214.994,29	161.245,72	161.245,72	161.245,72	53.748,57		
11.0	REVESTIMENTOS	1.067.659,82	%						10,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%					
			Dias																
			R$						106.765,98	160.148,97	266.914,96	213.531,96	213.531,96	106.765,98					
12.0	ESQUADRIAS	716.989,87	%										10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
			Dias																
			R$										71.698,99	143.397,97	143.397,97	143.397,97	143.397,97	71.698,99	
13.0	TETO / FORROS	235.742,07	%										25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
			Dias																
			R$										58.935,52	58.935,52	58.935,52	58.935,52			

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:30hs.
Documento Nº: 10824379.90807596-908 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807596-908

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
523
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

DATA BASE: set/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R$		16 MESES															
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
14.0	PINTURA	464.741,64	%													10,00%	25,00%	25,00%	40,00%
			Dias																
			R$													46.474,16	116.185,41	116.185,41	185.896,66
16.0	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS	155.010,28	%								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
			Dias																
			R$								38.752,57	38.752,57	38.752,57	38.752,57					
17.0	LOUCAS E METAIS	215.634,25	%											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			Dias																
			R$											53.908,56	53.908,56	53.908,56	53.908,56		
18.0	GUARDA-CORPO E CORRIMAO	104.053,83	%													25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Dias																
			R$													26.013,46	26.013,46	26.013,46	26.013,46
19.0	INSTALACOES DE CLIMATIZACAO	593.650,06	%										5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%
			Dias																
			R$										29.682,50	29.682,50	89.047,51	89.047,51	89.047,51	148.412,52	118.730,01
20.0	INSTALACOES DE INCENDIO	154.761,44	%										5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%
			Dias																
			R$										7.738,07	7.738,07	23.214,22	23.214,22	23.214,22	38.690,36	30.952,28
21.0	INSTALACOES HIRAULICAS	69.201,16	%						5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%				
			Dias																
			R$						3.460,06	6.920,12	6.920,12	10.380,17	10.380,17	17.300,29	13.840,23				
22.0	INSTALACOES SANITARIAS	93.495,33	%						5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%				
			Dias																
			R$						4.674,77	9.349,53	9.349,53	14.024,30	14.024,30	23.373,83	18.699,07				
23.0	INSTALACOES ELETRICAS	478.185,46	%						5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	25,00%				
			Dias																
			R$						23.909,26	47.818,55	47.818,55	71.727,82	71.727,82	95.637,09	119.546,37				
24.0	INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	122.135,13	%						5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	15,00%	25,00%				
			Dias																
			R$						6.106,76	12.213,51	12.213,51	18.320,27	24.427,03	18.320,27	30.533,78				
25.0	INSTALACOES PLUVIAIS	14.606,07	%						5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	15,00%	25,00%				
			Dias																
			R$						730,30	1.460,61	1.460,61	2.190,91	2.921,21	2.190,91	3.651,52				
26.0	MURO DE CONTENCAO	84.245,60	%	50,00%	50,00%														
			Dias																
			R$	42.122,80	42.122,80														
27.0	SUBESTACAO 225KVA	73.046,73	%								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
			Dias																
			R$								18.261,68	18.261,68	18.261,68	18.261,68					
28.0	DIVERSOS	788.404,00	%												10,00%	15,00%	20,00%	25,00%	30,00%
			Dias																
			R$												78.840,40	118.260,60	157.680,80	197.101,00	236.521,20
	% MENSAL		%	3,35%	5,48%	7,31%	6,76%	6,15%	7,31%	7,92%	7,41%	7,12%	7,05%	7,04%	6,31%	5,76%	5,33%	4,85%	4,85%
	% ACUMULADO		%	3,35%	8,83%	16,14%	22,90%	29,05%	36,36%	44,28%	51,69%	58,81%	65,86%	72,90%	79,21%	84,97%	90,30%	95,15%	100,00%
	DESEMBOLSO MENSAL		R$	450.726,53	736.357,59	981.281,26	907.198,06	825.916,35	981.356,49	1.063.827,65	995.183,48	955.579,86	947.098,12	945.532,97	847.703,32	773.340,17	716.038,95	650.944,19	650.956,06
	DESEMB. ACUMULADO	13.429.041,05	R$	450.726,53	1.187.084,12	2.168.365,38	3.075.563,44	3.901.479,79	4.882.836,28	5.946.663,93	6.941.847,41	7.897.427,27	8.844.525,39	9.790.058,36	10.637.761,68	11.411.101,85	12.127.140,80	12.778.084,99	13.429.041,05

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601463V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 17/04/2026 - 15:30hs.
Documento Nº: 10824379.90807596-908 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807596-908

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
524
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Descrição: OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUSOS NOS SERVICOS

Data Base: 412 - SETEMBRO 2025 DESONERADO — BDI (%): 25,00

Localidade: CAJAZEIRAS — BDI Equipamento (%): 11,10

Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Total: R$ 13.429.041,05**

Data de Abertura: 03/02/2026 — Encargos Sociais (%): 91,01

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1 GERAL							**939.226,49**
1.1 SERVICOS PRELIMINARES							**296.035,62**
1.1.1	234701		BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE.*	M2	60,0000	871,54	52.292,40
1.1.2	160554	98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018	M2	190,0100	113,35	21.537,63
1.1.3	199431	95635SINA	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA -PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (") FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE	UN	1,0000	465,76	465,76
1.1.4	175643		LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	868,39	868,39
1.1.5	164848		INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANTEIRO DE OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV, EXCLUINDO FORNECIMENTO MEDIDOR.	UN	1,0000	2.597,10	2.597,10
1.1.6	203907	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	12,0000	289,93	3.479,16
1.1.7	221168		1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 5.000KM COM ANO CORRENTE, POTENCIA DO MOTOR A PARTIR DE 80CV),INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO, PELICULA DE ACORDO COM RES 989/2022 DO CONTRAN, COMBUSTIVEL 60L SEMANAIS, ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO(50X25)CM, MANUTENCAOE MOTORISTA.	MES	16,0000	12.265,44	196.247,04
1.1.8	224496		LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETACAO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	7.632,9800	2,43	18.548,14
1.2 ADMINISTRACAO LOCAL							**641.650,19**
1.2.1	238408	O15013	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	16,0000	37.650,48	602.407,68
1.2.2	238409	O15013	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UN	16,0000	1.201,53	19.224,48
1.2.3	238410	O15013	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,0000	1.494,78	1.494,78
1.2.4	238411	O15013	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UN	16,0000	512,50	8.200,00
1.2.5	238412	O15013	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,0000	10.323,25	10.323,25
1.3 DIVERSOS							**1.540,68**
1.3.1	221687		PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA EM ACO INOX ESCOVADO, NAS DIMENSOES (0,60X0,40)M, IMPRESSO EM ATE 6 CORES, COM 04 FUROS PARA FIXACAO,	UN	1,0000	1.540,68	1.540,68

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
525
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1 GERAL							**939.226,49**
			FORNECIMENTO E INSTALACAO				
2 DEMOLICAO							**434.567,78**
2.1 DEMOLICOES							**434.567,78**
2.1.1	181588		DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO (PILARES /VIGAS / LAJE / ETC).*	M3	70,0200	237,63	16.638,85
2.1.2	199652		DEMOLICAO DE BANCO EM ALVENARIA*	M3	2,4000	63,89	153,34
2.1.3	149522		DEMOLICAO DE PRATELEIRAS DE CONCRETO.	M2	29,2800	19,60	573,89
2.1.4	200839	97625SINA	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES E PISOS, DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE UMEDECIMENTO DO MATERIAL COM AUXILIO DE CAMINHAO PIPA.	M3	1.241,0400	93,03	115.453,95
2.1.5	154011		DEMOLICAO DE MURO EM ALVENARIA, INCLUSIVE VIGAS, PILARES E FUNDACOES EM CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVEBOTA FORA	M2	784,4400	12,56	9.852,57
2.1.6	154919	97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.381,3100	4,04	9.620,49
2.1.7	154922	97650	REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.781,3100	8,71	15.515,21
2.1.8	154924	97652	REMOCAO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,0000	215,45	4.309,00
2.1.9	154923	97651	REMOCAO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,0000	95,04	950,40
2.1.10	213071		REMOCAO DE ESTRUTURA METALICA, CONSIDERANDO PILARES, VIGAS,, TERCAS E CONTRAVENTAMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE ICAMENTO COM GUINDASTE	M2	606,0800	46,58	28.231,21
2.1.11	154914	97641	REMOCAO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,0000	3,35	335,00
2.1.12	154917	97644	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	190,9400	10,88	2.077,43
2.1.13	211046	04942/ORS	REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022	M2	89,5300	27,64	2.474,61
2.1.14	200389	07989/ORS	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	441,9800	16,54	7.310,35
2.1.15	202507		DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	M2	460,0000	8,03	3.693,80
2.1.16	199862	02624/ORS	REMOCAO E REPOSICAO DE MEIO-FIO COM APROVEITAMENTO DE 100% DAS PEDRAS	M	184,0000	22,69	4.174,96
2.1.17	154935	97663	REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	28,0000	14,36	402,08
2.1.18	154938	97666	REMOCAO DE METAIS SANITARIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,0000	10,46	209,20
2.1.19	173666	ORSE/8387	RETIRADA / REMOCAO/ DEMOLICAO DE BANCADA / BALCAO EM TAMPO CONCRETO/ GRANITO/MARMORE/RESILINEA/INOX*	M2	3,3000	29,13	96,13

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
526
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 DEMOLICAO							**434.567,78**
2.1.20	236988	97665	REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	100,0000	2,05	205,00
2.1.21	166864		REMOCAO/RETIRADA DE ELETROCALHAS, CANALETAS E ELETRODUTOS	M	500,0000	24,51	12.255,00
2.1.22	154933	97661	REMOCAO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.000,0000	0,81	1.620,00
2.1.23	177958	07224/ORS	RETIRADA / REMOCAO DE QUADRO ELETRICO OU DE TELEFONE DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	10,0000	55,29	552,90
2.1.24	214094	12376/ORS	REMOCAO DE AR CONDICIONADO	UN	22,0000	27,70	609,40
2.1.25	178613	ORSE/0227	RETIRADA DE CORRIMAO/GUARDA-CORPO, SEM REAPROVEITAMENTO	M	82,0700	7,35	603,21
2.1.26	238318	11390/ORS	REMOCAO DE PAINEIS MODULARES EM POLIURETANO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.514,2600	21,90	33.162,29
2.1.27	235297	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024*	UN	42,0000	448,96	18.856,32
2.1.28	161016	98528	REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOROU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	42,0000	322,44	13.542,48
2.1.29	204168		BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	M3	3.244,7700	40,40	131.088,71
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.1 MOVIMENTO DE TERRA							**152.241,57**
3.1.1	198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	599,2400	96,96	58.102,31
3.1.2	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	299,6200	29,34	8.790,85
3.1.3	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	299,6200	98,96	29.650,40
3.1.4	230956	94319/SIN	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO COM	M3	450,8500	123,54	55.698,01
3.2 FUNDACAO							**574.351,48**
3.2.1	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	239,2000	620,43	148.406,86
3.2.2	201276		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA	M2	665,0200	126,04	83.819,12
3.2.3	193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	10,0000	500,59	5.005,90
3.2.4	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	27,4900	949,50	26.101,76
3.2.5	154516	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	64,9400	989,36	64.249,04
3.2.6	154503	96541	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA	M2	456,0500	203,28	92.705,84

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
527
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
			PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017				
3.2.7	154504	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	132,4200	106,08	14.047,11
3.2.8	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	584,9000	22,05	12.897,05
3.2.9	154506	96544	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84,1000	19,76	1.661,82
3.2.10	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.567,8000	17,76	27.844,13
3.2.11	154508	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.524,2000	15,49	39.099,86
3.2.12	220764	104920	ARMACAO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	222,1000	11,94	2.651,87
3.2.13	206523	98557/SIN	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS	M2	623,4500	89,60	55.861,12
3.3 SUPERESTRUTURA							**1.607.693,19**
3.3.1	210589	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	121,4700	878,51	106.712,61
3.3.2	193077	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES.	M2	1.238,1400	288,64	357.376,73
3.3.3	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.211,6000	15,61	50.133,08
3.3.4	193391	92760	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,6000	14,65	931,74
3.3.5	193393	92761	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	477,3000	13,71	6.543,78
3.3.6	193395	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.028,5000	12,20	61.347,70
3.3.7	210976	92763	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.374,6000	10,26	34.623,40
3.3.8	193400	92764	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.387,4000	9,93	83.286,88
3.3.9	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	58,9700	877,93	51.771,53
3.3.10	193036	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	1.000,4900	116,15	116.206,91

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.3.11	193171	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	132,8400	88,36	11.737,74
3.3.12	204500		LAJE PRE-FABRICADA, TRELICADA, PARA LAJE INTERMEDIARIA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=12CM, MALHA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	2.295,0600	279,33	641.079,11
3.3.13	193409	92768	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MON	KG	104,9000	15,05	1.578,75
3.3.14	193412	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	924,7000	14,08	13.019,78
3.3.15	193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	2.016,8000	13,16	26.541,09
3.3.16	193416	92771	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MO	KG	1.321,6000	11,69	15.449,50
3.3.17	193419	92772	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MO	KG	102,1000	9,80	1.000,58
3.3.18	221327	105021	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	228,2000	28,34	6.467,19
3.3.19	223460	93183/SIN	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.	M	88,0900	71,94	6.337,19
3.3.20	193965	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZACAO DE BLOCOS CANALETA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	255,6800	60,81	15.547,90
3.4 PAREDES E PAINEIS							**538.504,16**
3.4.1	206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4.038,2300	108,26	437.178,78
3.4.2	201278	73935/2SI	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA.	M2	98,5200	126,04	12.417,46
3.4.3	184223	102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	74,6300	912,93	68.131,97
3.4.4	217875	101161SIN	ALVENARIA DE VEDACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	7,4000	342,59	2.535,17
3.4.5	153487	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES,	M2	161,9100	112,66	18.240,78
3.5 COBERTA							**174.368,89**
3.5.1	214555	02180/ORS	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	1.113,2500	39,35	43.806,39
3.5.2	222572	94207	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO	M2	970,6100	75,08	72.873,40

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
529
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
			AF_06/2016				
3.5.3	191615	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARATELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/	M2	970,6100	20,20	19.606,32
3.5.4	180338		CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO (ESP=5 CM), IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA POLIMERICA FLEXIVEL, INCLUSIVE INSTALACAO	M	252,0000	69,69	17.561,88
3.5.5	208888	00304/ORS	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,1800	43,64	2.146,22
3.5.6	237867		CALHA EM CONCRETO COM LARGURA= 85 CM, H=30CM, ESPESSURA 3CM*	M	87,8400	76,54	6.723,27
3.5.7	237868		CALHA EM CONCRETO COM LARGURA= 145 CM, H=30CM, ESPESSURA 3CM*	M	24,0500	92,51	2.224,87
3.5.8	223041	98556/SIN	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV)	M2	85,4600	58,09	4.964,37
3.5.9	160688	98555	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	111,8900	39,88	4.462,17
3.6 PISO							**535.242,45**
3.6.1	161086	94968SINA	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L	M2	1.016,3000	40,04	40.692,65
3.6.2	214555	02180/ORS	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	1.956,8900	39,35	77.003,62
3.6.3	236720	104598SIN	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRILICO - FORNECIMENTO E	M2	1.785,9300	212,61	379.706,58
3.6.4	206115		RODAPE CERAMICO TIPO PORCELANATO DE 15 CM DE ALTURA, COM BORDA RETA, EXTRA DE DIMENSOES 90X90CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COM COLA DUPLA AC III E REJUNTE INDUSTRIALIZADO	M	143,6700	46,30	6.651,92
3.6.5	202566	101727SIN	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	46,1400	287,49	13.264,79
3.6.6	221531	104162/SI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 17 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCACAO DAS JUNTAS (1,00 X 1,00)M, APLICACAO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M2	60,3300	200,36	12.087,72
3.6.7	216024		AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	109,5600	53,26	5.835,17
3.7 REVESTIMENTOS							**655.239,73**
3.7.1	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	8.076,4600	5,13	41.432,24
3.7.2	198204	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.568,4400	38,10	59.757,56

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
530
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.7.3	198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6.508,0200	42,35	275.614,65
3.7.4	236720	104598SIN	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRILICO - FORNECIMENTO E	M2	975,1500	212,61	207.326,64
3.7.5	202382	04440/ORS	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, PEI-3, DIMENSOES 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTAMENTO SILICONADO	M2	593,2800	84,50	50.132,16
3.7.6	160688	98555	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	525,9900	39,88	20.976,48
3.8 ESQUADRIAS							**553.169,30**
3.8.1	230942		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA), DO TIPO MEXICANA,DE GIRO, MEDINDO 0,90X2,10M, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR LISO 6MM DIMENSOES 20X60CM E BARRA HORIZONTAL EM ACO INOX (3,5X40CM) E 2 BARRAS DE BORRACHA TIPO PLURIGOMA COLADA,(0,90X0,40M)(NBR 9050) - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,0000	3.348,43	50.226,45
3.8.2	204766		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA (0,90X2,10)M, COMPOSTA DE 03 DOBRADICA EM ACO COM ANEL DE REFORCO.	UN	18,0000	2.755,85	49.605,30
3.8.3	230672		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA), DO TIPO MEXICANA, MEDINDO 0,90X2,10M. PICTOGRAMA COM SIMBOLO DE ACESSIBILIDADE (NA FACE INTERNA). 1 BARRA HORIZONTAL EM ACO INOX (3,5X40CM), NBR 9050. 02 BARRAS DE BORRACHA TIPO PLURIGOMA COLADA, DIMENSAO 0,90X0X40M.	UN	6,0000	3.185,31	19.111,86
3.8.4	221893		PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA 2 FOLHAS ,UMA DE 0,90X2,10 COM VISOR DE VIDRO INCOLOR 6MM DE 20X60CM , 01 BARRA HORIZONTAL EM ACO INOX D=3,5X40CM NBR9050, 02 BARRAS DE BORRACHA TIPO PLURIGOMA COLADA, D=90X40CM EM AMBAS AS FACES, NBR9050. E UMA FOLHA AUXILIAR 0,30X2,10M, 02 BARRAS TIPO PLURIGOMA COLADA D=30X40CM EM AMBAS AS FACES NBR9050,COMPOSTA DE 06 DOBRADICAS EM ACO INOX 3X21/2" COM ANEIS DE REFORCO - FORNECIMENTO E	UN	4,0000	4.254,68	17.018,72
3.8.5	230716	11948/ORS	PORTA DE GIRO, MEDINDO 0.80X1.60M, EM ALUMINIO (LINHA 25), TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, COM UMA (01) FECHADURA DO TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	16,0000	627,25	10.036,00
3.8.6	236995	91341/SIN	PORTA ABRIR EM ALUMINIO , TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, FECHADURA COM CILINDRO, COM ROSTO, TRINCO TIPO TRAVE, EM ACO CROMADO. GRAU DE SEGURANCA MUITO ALTO/RESISTENTE A CORROSAO MEDINDO 0,70X2,1M.	UN	2,0000	1.522,81	3.045,62
3.8.7	237127		PORTAO DE ABRIR 02 FOLHAS, COM DIMENSOES (0,70X0,75M), SENDO NO MEIO CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 MEDINDO 0,32M DE ALTURA E NA	UN	1,0000	856,36	856,36

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
531
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
			INFERIOR, FAIXA DE 0,20M EM BARRA CHATA DE 7/8X1/4", MOLDURA EM CANTONEIRA "L", 06 DOBRADICAS E UM FERROLHO DE 20CM COM PORTA CADEADO.				
3.8.8	237126		PORTAO DE ABRIR 02 FOLHAS, COM DIMENSOES (1,10X1,20M), SENDO NO MEIO CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 MEDINDO 0,80M DE ALTURA E NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, FAIXA DE 0,20M EM BARRA CHATA DE 7/8X1/4", MOLDURA EM CANTONEIRA "L", 06 DOBRADICAS E UM FERROLHO DE 20CM COM PORTA	UN	1,0000	1.099,73	1.099,73
3.8.9	237134		PORTAO COMPOSTO DE 7 MONTANTES BELGO DA LINHA NYLOFOR NAS DIMENSOES (7,75X2,50)M, COM 18 CHUMBADORES NAS 3 FOLHAS FIXAS E 12 DOBRADICAS TIPO EIXO NAS 4 PARTES MOVEL DE ABRIR, COM DUAS FECHADURAS DE EMBUTIR COM TRINCO E 4 FERROLHOS DE 30CM COM PORTA CADEADO.*	UN	1,0000	11.050,75	11.050,75
3.8.10	192543	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	43,0000	197,91	8.510,13
3.8.11	235390		FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	39,0000	577,46	22.520,94
3.8.12	223456	90850SINA	FORRA EM MADEIRA (1,20 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	616,24	2.464,96
3.8.13	237156		JANELA DE ALUMINIO (LINHA 25), GUICHE/PASSA PRATO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA E VIDRO 6MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,7500	1.017,86	6.870,56
3.8.14	231611		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE, ACABAMENTO NA COR BRANCA E ESPACO PARA PASSA-PRATOS. FORNECIDO E INSTALADO	M2	3,1200	1.081,33	3.373,75
3.8.15	236092		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE E ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	58,0300	1.081,33	62.749,58
3.8.16	237139		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA 25 (1,10X1,40)M, COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR, BANDEIRA E PEITORIL DE 0,20CM COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	1.665,24	8.326,20
3.8.17	237078		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA 25 (2,30X1,40)M, COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MOVEIS E 02 FIXAS COM VIDRO 6MM INCOLOR, BANDEIRA E PEITORIL DE 0,20CM COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,0000	3.534,51	77.759,22
3.8.18	211792	91341/SIN	JANELA EM ALUMINIO FIXA TIPO VENEZIANA, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	3,4600	636,58	2.202,57
3.8.19	217437	ORSE/1203	TELA ELETROSOLDADA EM ACO GALVANIZADO, 5X5CM, COM REVESTIMENTO DE ZINCO, FIXADA COM TUBOS DE ACO GALVANIZADO 2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,4600	295,10	1.021,05
3.8.20	203782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	553,8800	23,68	13.115,88
3.8.21	205107		GRADE EM FERRO COM BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1/2" E 5/8 X 3/16", INCLUSIVE PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO, DEVENDO SER ADOTADA AS ESPECIFICACOES DO PROJETO.	M2	136,5700	580,70	79.306,20

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
532
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.8.22	237223		TELA METALICA DE ALUMINIO QUADRICULADA, SENDO DUAS FOLHAS, UMA INFERIOR COM ABERTURA DE GIRO (1,05X1,80) COM 3 DOBRADICAS E UM FERROLHO E UMA SUPERIOR FIXA (1,05X1,80)M E REQUADRO DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,0000	2.490,08	74.702,40
3.8.23	212715	75889SINA	PINTURA COM TINTA EM ESMALTE AUTOMOTIVO, FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	113,4000	25,90	2.937,06
3.8.24	223766	11489/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BRISE METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	M2	27,2900	562,50	15.350,63
3.8.25	184231	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	213,8900	26,91	5.755,78
3.8.26	184246	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	213,8900	19,41	4.151,60
3.9 TETO							**207.997,62**
3.9.1	213256	96116SINA	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO,REGUA DE 10 CM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO.	M2	1.613,7900	77,89	125.698,10
3.9.2	212782	96113SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM A UTILIZACAO DE ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 12BWG (3,8MM), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	205,1500	47,29	9.701,54
3.9.3	214305	96114SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 50X50CM, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC DE 12BWG -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	60,3300	90,51	5.460,47
3.9.4	224531	9082ORSE	TABICA METALICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM).	M	33,1400	32,33	1.071,42
3.9.5	206291		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1.961,6500	17,08	33.504,98
3.9.6	198400	90406	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	82,3800	49,88	4.109,11
3.9.7	136252	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	464,7500	5,61	2.607,25
3.9.8	215570	SINA/8849	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS	M2	464,7500	37,75	17.544,31
3.9.9	197588	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	464,7500	17,86	8.300,44
3.10 PINTURA							**218.820,41**
3.10.1	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	4.616,0900	4,55	21.003,21
3.10.2	197604	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	4.616,0900	19,44	89.736,79
3.10.3	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.934,2300	15,23	29.458,32
3.10.4	210767		PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) DUAS DEMAOS	M2	285,4300	26,85	7.663,80
3.10.5	213398		APLICACAO DE TEXTURA RUSTICA RISCADO PREMIUM COM UNICA DEMAO	M2	2.396,4300	29,61	70.958,29

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
533
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.11 BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS							**148.776,74**
3.11.1	237056		BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO H= 5CM /TESTEIRA H=8CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO INCLUSA), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,5000	909,23	1.363,85
3.11.2	218112		TAMPO EM GRANITO CINZA SEVILLA/ANDORINHA OU EQUIVALENTE TECNICO E= *2,0* CM, COM TESTEIRA DE 10CM DOS DOIS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	13,7500	850,35	11.692,31
3.11.3	166409	86895/SIN	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO E TESTEIRA DE 8 CM	M2	19,0400	847,78	16.141,73
3.11.4	216886		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA DE 8 CM.	M2	11,7600	771,11	9.068,25
3.11.5	218079		TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA/SEVILLA OU EQUIVALENTE TECNICO E= *2,0* CM, COM RESPALDO DE 20CM E TESTEIRA DE 10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,7700	916,40	6.204,03
3.11.6	237088		PRATELEIRA EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA DE 10CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	57,9000	784,33	45.412,71
3.11.7	185418	09721/ORS	PRATELEIRA EM GRANITO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA, E= 2,5CM*	M2	18,0600	875,54	15.812,25
3.11.8	237095		PRATELEIRA EM L EM GRANITO CINZA ANDORINHA/SEVILLA, TESTEIRA DE 7CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO INCLUSO) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	12,3800	921,76	11.411,39
3.11.9	214549		PLACA EM CONCRETO ARMADO COM E=5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	141,1500	95,49	13.478,41
3.11.10	206750	103329	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	27,6200	109,74	3.031,02
3.11.11	223668		ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA*	M	85,4100	12,09	1.032,61
3.11.12	161687	87879	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -	M2	55,2400	5,05	278,96
3.11.13	136548	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPAR O MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	55,2400	38,10	2.104,64
3.11.14	236720	104598SIN	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRILICO - FORNECIMENTO E	M2	55,2400	212,61	11.744,58
3.12 LOUCAS E METAIS							**178.016,17**
3.12.1	208269	95472SINA	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, DUAL, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,0000	2.220,54	13.323,24
3.12.2	200637	100878	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA - PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14,0000	847,26	11.861,64
3.12.3	172456	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E	UN	20,0000	59,51	1.190,20

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
			INSTALACAO. AF_01/2020				
3.12.4	210551	09502/ORS	DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	591,29	11.825,80
3.12.5	235599		KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	1.107,96	6.647,76
3.12.6	201020		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	12,0000	280,74	3.368,88
3.12.7	172471	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,0000	389,65	2.337,90
3.12.8	172472	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	26,0000	405,45	10.541,70
3.12.9	172467	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,0000	714,53	4.287,18
3.12.10	172479	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,0000	1.302,83	7.816,98
3.12.11	172463	100858	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALA	UN	4,0000	876,70	3.506,80
3.12.12	206242	10041/ORS	CHUVEIRO LAVA-OLHOS COM DUCHA DE EMERGENCIA PARA LABORATORIO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.508,14	2.508,14
3.12.13	224087	13649/ORS	CHUVEIRO COM DESVIADOR ESPECIAL P/ DUCHA HIGIENICA MANUAL EM ACO INOX - FORNECIMENTO E	UN	6,0000	532,25	3.193,50
3.12.14	149028	08930/ORS	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO COM CANOPLA DE 1/2"	UN	6,0000	499,54	2.997,24
3.12.15	225530	86901SINA	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 40 X30 CM, L-59 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	24,0000	160,96	3.863,04
3.12.16	207096	86915/SIN	TORNEIRA PARA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	247,26	1.483,56
3.12.17	217386	86915/SIN	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO BICA BAIXA, CROMADO, SERIE ACQUAPRESS, REF 1180 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	18,0000	503,46	9.062,28
3.12.18	202814		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR PROFISSIONAL TRAMONTINA DRITTA PRO EM ACO INOX AISI 304, NAS DIMENSOES 50 X 40 X 33 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	1.633,79	4.901,37
3.12.19	204891	100852/SI	CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX 304, 56 X 34 X 17 CM, COM VALVULA E SIFAO DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,0000	450,58	2.703,48
3.12.20	217018	86910SINA	TORNEIRA DE PAREDE EM ACO INOX, BICA ALTA, 1/2" OU 3/4", COM AREJADOR ARTICULADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0000	175,33	1.577,97
3.12.21	235737		TANQUE/PIA EM AO INOX 201, UTILIZANDO EM COZINHAS INDUSTRIAIS, COM 1MM DE ESPESSURA, MEDIDAS TOTAIS 0,90MX0,70MX0,90M. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	2.059,03	2.059,03
3.12.22	215951	86910/SIN	TORNEIRA GOURMET DE PAREDE COM DUCHA FLEXIVEL 1/4" DE LONGO ALCANCE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	549,23	549,23
3.12.23	217336		TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR DE *50 X 40 X 22* CM, COM VALVULA, E SIFAO DO TIPO PLASTICO FLEXIVEL 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	UN	1,0000	746,03	746,03

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
535
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.12.24	217246		TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	57,08	57,08
3.12.25	202050		DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	19,0000	165,60	3.146,40
3.12.26	212992		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLH EM ACO INOX, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,0000	211,80	4.024,20
3.12.27	212220	95544/SIN	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	190,74	3.814,80
3.12.28	186272	85005SINA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E	M2	12,2400	777,53	9.516,97
3.12.29	235446		BEBEDOURO INDUSTRIAL EM ACO INOX 430, COM 05 TORNEIRAS DE PRESSAO EM LATAO CROMADO, RESERVATORIO INTERNO ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA DE1/5HP, CAPACIDADE DE 200L, 220 V; ISOLACAO TERMICA EM EPS, TERMOSTATO INTERNO COM REGULAGEM FIXA DE 4 A 11C E TOMADA DE 03 PINOS, SERPENTINA INTERNA EM ACO INOX 304, GAS REFRIGERANTE R134A- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,0000	5.011,53	45.103,77
3.13 GUARDA-CORPO E CORRIMAO							**104.053,83**
3.13.1	229623		GUARDA CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, H= 1,10M, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL, SENDO O TUBO SUPERIOR 2", CORRIMAOS NAS ALTURAS: 92CM E 70CM EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 1.1/2", COM LONGARINAS A DISTANCIA ENTRE ELAS DE 15CM, EM TUBO DE 1.1/2", APOIOS/MONTANTES EM TUBOS DE 2", ESPACADOS A CADA 1,20M, CHUMBADO EM ALVENARIA. INCLUSO PINTURA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	114,5200	780,08	89.334,76
3.13.2	208450		CORRIMAO DUPLO EM TUBOS EM ACO GALVANIZADO COM 2 BARRAS HORIZONTAIS DIM=1 1/2" UM SOBRE O OUTRO, INSTALADO A 92CM E A 70CM DO PISO ACABADO INCLUSIVE COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,7800	270,48	3.997,69
3.13.3	223778		CORRIMAO: DUPLO DE ACO INOX AISI 304 (D = 1 1/2) PARA H1=92CM E H2=70CM, PRESO EM GUARDA CORPO. GUARDA CORPO (H=1,10M): PEITORIL EM ACO INOX AISI 304 (D = 1 1/2"), POSTES EM ACO INOX AISI 304 (D = 1"), FIXADOS A CADA 1,20M NA GUIA DE BALIZAMENTO (H=5CM). BALAUSTRES EM ACO INOX AISI 304 (D = 3/4"), ENTRE POSTES DISTANTES ENTRE SI A 11CM, FIXADOS EM BARRAS HORIZONTAIS SUPERIOR (H=100CM) E INFERIOR (H=10CM) DE ACO INOX AISI 304 (D = 1"). (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	6,4400	1.664,81	10.721,38
3.14 DIVERSOS							**36.563,33**
3.14.1	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	2.158,4900	4,34	9.367,85
3.14.2	179119	178814	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) DE 30KM	M3	129,5100	99,65	12.905,67
3.14.3	204953		LETREIRO EM ACM NA COR PRETA COM H=60CM E L=40CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,0000	140,71	2.954,91
3.14.4	234735	COTACAO	LOGOTIPO FEITO EM ACM - LOGO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,0000	2.911,76	2.911,76
3.14.5	184013		ESCADA MARINHEIRO, COM GUARDA CORPO TIPO GAIOLA, DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO GAIOLA/EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E	M	9,1000	705,84	6.423,14

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
536
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
			EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO*				
3.14.6	237288	COTACAO	LETREIRO DA MARCA "AMANHA DIGITAL" EM PVC EXPANDIDO (1,47X1,55M).	UN	1,0000	2.000,00	2.000,00
3.15 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO							**491.513,37**
3.15.1	223513	103261/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE A, FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR. - FORNECIMENTO	UN	2,0000	13.031,92	26.063,84
3.15.2	223512	103261/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE A, FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR. - INSTALACAO	UN	2,0000	346,81	693,62
3.15.3	223691	COTACAO	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE A, FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO	UN	27,0000	7.975,87	215.348,49
3.15.4	223689	103253/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - INSTALACAO	UN	27,0000	217,38	5.869,26
3.15.5	223530	103253/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE A, FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO	UN	1,0000	5.483,30	5.483,30
3.15.6	223532	103253/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE A, FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - INSTALACAO	UN	1,0000	229,00	229,00
3.15.7	225528	103250SIN	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO	UN	3,0000	3.967,38	11.902,14
3.15.8	224384	103250SIN	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE DE EFICIENCIA A - INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	3,0000	222,75	668,25
3.15.9	223522	103247/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO	UN	1,0000	2.672,48	2.672,48
3.15.10	223523	103247/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - INSTALACAO	UN	1,0000	212,04	212,04
3.15.11	223520	103244/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO	UN	3,0000	2.386,75	7.160,25
3.15.12	223521	103244/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - INSTALACAO	UN	3,0000	212,04	636,12
3.15.13	160775	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DEALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	M	320,0000	55,26	17.683,20

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
537
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.15.14	160776	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DEALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	M	36,0000	71,39	2.570,04
3.15.15	160777	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DEALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	M	315,0000	87,84	27.669,60
3.15.16	235531	106034	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	16,0000	150,98	2.415,68
3.15.17	160774	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DEALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	M	50,0000	33,51	1.675,50
3.15.18	213283		GAS REFRIGERANTE R410 A, FORNECIMENTO E RECARGA	KG	30,0000	62,60	1.878,00
3.15.19	218514	11622/ORS	FITA EM PVC COM FILTRO UV-100 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.200,0000	2,51	3.012,00
3.15.20	205383	11412/ORS	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	90,0000	20,04	1.803,60
3.15.21	211727	04119/ORS	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	270,0000	27,80	7.506,00
3.15.22	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	245,0000	12,93	3.167,85
3.15.23	195730	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	18,0000	16,89	304,02
3.15.24	195727	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	90,0000	19,35	1.741,50
3.15.25	134997	89380	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	37,0000	11,16	412,92
3.15.26	135001	89385	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	37,0000	7,94	293,78
3.15.27	195803	89398	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA -	UN	20,0000	20,03	400,60
3.15.28	223780	11392/ORS	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE 32MM - COM E= 19MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	245,0000	56,48	13.837,60
3.15.29	210726		CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT REF.POLAR 005U, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	35,0000	88,91	3.111,85
3.15.30	217892		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO.	UN	13,0000	460,51	5.986,63
3.15.31	236509		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC, SERIE N D = 200 MM, FIXADO EM LAJE	M	145,0000	130,13	18.868,85
3.15.32	236501		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC, SERIE N D = 150 MM, FIXADO EM LAJE	M	34,0000	74,74	2.541,16
3.15.33	236498		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC SERIE N D = 125 MM, FIXADO EM LAJE	M	7,5000	126,85	951,38

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
538
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.15.34	230907		DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 8" 200MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,0000	67,84	8.480,00
3.15.35	211242	61404/SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 6" 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,0000	69,54	1.043,10
3.15.36	236213		DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 5" 125MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,0000	52,94	158,82
3.15.37	230654	COTACAO	GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S200MM FAB: SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	145,0000	47,70	6.916,50
3.15.38	230652	COTACAO	GRELHA DE VENTILACAO REDONDA FIXA COM COLARINHO - S 150 FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	34,0000	43,64	1.483,76
3.15.39	230662	COTACAO	GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S125MM FAB: SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,0000	40,06	320,48
3.15.40	231650		REGULADOR DE VAZAO , REF.: RVA 200 SICFLUX OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO E	UN	50,0000	223,81	11.190,50
3.15.41	231016		BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	104,44	1.044,40
3.15.42	231012		BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 125MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	87,75	87,75
3.15.43	234688		VENTILADOR (EXAUSTOR) AXIAL COM FILTRO G4, FH 200MM. FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - INSTALACAO	UN	18,0000	55,70	1.002,60
3.15.44	234687	COTACAO	VENTILADOR (EXAUSTOR) AXIAL COM FILTRO G4, FH 200MM. FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO	UN	18,0000	3.287,12	59.168,16
3.15.45	236225	COTACAO	VENTILADOR AXIAL, 150MM, SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	947,89	3.791,56
3.15.46	231693	COTACAO	VENTILADOR AXIAL, 125MM, SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.025,74	1.025,74
3.15.47	218738		VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 150 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.029,45	1.029,45
3.16 INSTALACOES DE INCENDIO							**122.833,79**
3.16.1	204379		BASE DE CONCRETO PARA CONDENSADORA - (1,0X0,70X0,10)M	UN	1,0000	123,59	123,59
3.16.2	231615		MANOMETRO RETO ACO CARBONO (8 KGF/CM) 1/2" - 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	311,41	311,41
3.16.3	231618		BUCHA DE REDUCAO CONCENTRICA 1" - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	28,25	28,25
3.16.4	221411	105169	BUCHA DE REDUCAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	2,0000	106,34	212,68
3.16.5	216424		BUCHA DE REDUCAO CONCENTRICA DE ACO CARBONO SCH 40, 2 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	68,38	68,38
3.16.6	186407		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	UN	1,0000	107,25	107,25
3.16.7	230482	10895/ORS	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1".	UN	1,0000	92,15	92,15
3.16.8	225457	13001/ORS	BOMBA SCHNEIDER BC-23R 1.1/2" 15CV 4V TRIFASICA - INSTALACAO	UN	1,0000	80,21	80,21
3.16.9	225450	COTACAO	BOMBA SCHNEIDER BC-23R 1.1/2" 15CV 4V TRIFASICA - FORNECIMENTO	UN	1,0000	12.866,71	12.866,71
3.16.10	197408	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVA	UN	1,0000	162,03	162,03

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
539
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.16.11	197414	94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (3)	UN	3,0000	228,25	684,75
3.16.12	221428	105193	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FEMEA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	6,0000	184,90	1.109,40
3.16.13	221430	105195	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FEMEA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	16,0000	270,80	4.332,80
3.16.14	200042		NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	110,93	221,86
3.16.15	236282	00949/ORS	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	6,0000	137,41	824,46
3.16.16	217854	92687/SIN	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 15 (1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	0,1000	33,79	3,38
3.16.17	192926	92367	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	77,1000	133,16	10.266,64
3.16.18	195525	92368	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3"), CONEXAOROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIME	M	104,6000	176,28	18.438,89
3.16.19	196902	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADOEM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_	UN	1,0000	245,45	245,45
3.16.20	196981	92686	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	5,0000	268,48	1.342,40
3.16.21	174940		TE DE REDUCAO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXAO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	199,25	199,25
3.16.22	174162		TE DE REDUCAO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXAO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	5,0000	278,55	1.392,75
3.16.23	216197	92902SINA	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO, DIAMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	398,63	797,26
3.16.24	210418	92890/SIN	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHOFEMEA), DIAMETRO DN 65 (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	415,24	1.660,96
3.16.25	225122	94499/SIN	REGISTRO DE GAVETA 2.1/2" (65MM) INDUSTRIAL DOCOL OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	631,49	631,49
3.16.26	196004	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3, INSTALADO EM RESERVACAO	UN	3,0000	467,00	1.401,00
3.16.27	201406	103009	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	521,19	521,19
3.16.28	231654		VALVULA DE ALIVIO COM MOLA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.325,69	2.325,69
3.16.29	163014	99625	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTOE INSTALACAO. AF_01/2019	UN	2,0000	1.135,86	2.271,72
3.16.30	205897	11824/ORS	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	454,91	2.729,46
3.16.31	231673	101908SIN	EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,0000	245,10	3.431,40

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
540
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.16.32	230440		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1,E2,E3, E5, E7, E8, E11...) FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA *316MM X 158MM* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	34,0000	40,99	1.393,66
3.16.33	225978	12137/ORS	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGENCIA (S1/S2/S3/S4/S5/S12) - PADRAO CBMPB - 190X95 MM), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,0000	17,94	1.166,10
3.16.34	215399	11829/ORS	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, DE 24 VCC, PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	6,0000	226,20	1.357,20
3.16.35	236793	11867/ORS	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO ATE 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA 30 LEDS COM AUTONOMIA 6 H - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,0000	215,38	7.969,06
3.16.36	230578	105555SIN	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, AUTONOMIA DE 6 H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2024	UN	2,0000	256,93	513,86
3.16.37	195110	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO	UN	2,0000	397,26	794,52
3.16.38	220869		RESERVATORIO SUPERIOR EM POLIETILENO, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 10.000L - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	6.668,89	20.006,67
3.16.39	165053	01521/ORS	ADAPTADOR ER STORZ DE 2 .1/2" COM CORRENTE/UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	5,0000	282,28	1.411,40
3.16.40	221285	10444/ORS	ABRIGO METALICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	692,88	3.464,40
3.16.41	165056		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	5,0000	67,68	338,40
3.16.42	203197	12707/ORS	ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	5,0000	225,49	1.127,45
3.16.43	174087		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO, - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	10,0000	1.105,44	11.054,40
3.16.44	197390	94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTAL	UN	5,0000	90,71	453,55
3.16.45	201416	103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,0000	275,11	1.375,55
3.16.46	212581		TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	147,25	736,25
3.16.47	237829	11321/ORS	ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	9,40	56,40
3.16.48	217074	08058ORSE	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM 12 LACOS X 24 VCC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	730,06	730,06
3.17 INSTALACOES HIRAULICAS							**59.788,51**
3.17.1	204379		BASE DE CONCRETO PARA CONDENSADORA - (1,0X0,70X0,10)M	UN	1,0000	123,59	123,59

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
541
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.17.2	217872	102112/SI	BOMBA SCHNEIDER DE RECALQUE BCR - 2010 1/2 CV - INSTALACAO	UN	2,0000	147,80	295,60
3.17.3	217868		BOMBA SCHNEIDER DE RECALQUE BCR - 2010 1/2 CV - FORNECIMENTO	UN	2,0000	691,36	1.382,72
3.17.4	231231	104994/SI	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)	UN	1,0000	142,18	142,18
3.17.5	196075	95634	KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVELDN 20 (") FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/	UN	1,0000	243,11	243,11
3.17.6	198535	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	12,0000	151,24	1.814,88
3.17.7	147326	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CA NOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSS UA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 06/2016	UN	3,0000	207,65	622,95
3.17.8	148837	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	3,0000	27,50	82,50
3.17.9	163018	99629	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO EINSTALACAO.	UN	2,0000	131,15	262,30
3.17.10	181003	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UN	3,0000	84,94	254,82
3.17.11	236672	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	3,0000	31,16	93,48
3.17.12	197597	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,0000	43,01	43,01
3.17.13	209558	104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022	UN	30,0000	8,48	254,40
3.17.14	194168	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	6,0000	43,01	258,06
3.17.15	197463	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,0000	3,71	3,71
3.17.16	209491	103993	BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	9,0000	10,69	96,21
3.17.17	192485	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	6,0000	11,51	69,06
3.17.18	192535	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	56,0000	8,55	478,80
3.17.19	134988	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO	UN	10,0000	19,35	193,50

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
542
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
			EM RAMAL OU SUB-RAMA L DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014				
3.17.20	192414	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	16,49	16,49
3.17.21	193404	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	3,0000	14,85	44,55
3.17.22	195928	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	6,0000	5,75	34,50
3.17.23	195940	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	6,0000	9,08	54,48
3.17.24	195953	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	10,0000	14,78	147,80
3.17.25	195888	89434	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	2,0000	12,25	24,50
3.17.26	198545	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVACAO DE	UN	1,0000	149,75	149,75
3.17.27	195353	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	339,0000	6,45	2.186,55
3.17.28	134861	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIME NTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	102,0000	12,93	1.318,86
3.17.29	209371	103978	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	142,0000	30,58	4.342,36
3.17.30	193703	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	34,0000	8,14	276,76
3.17.31	195917	89443	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	8,0000	18,63	149,04
3.17.32	209509	104011	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	7,0000	28,13	196,91
3.17.33	193554	89552	UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	4,0000	21,21	84,84
3.17.34	220869		RESERVATORIO SUPERIOR EM POLIETILENO, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 10.000L - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	6.668,89	26.675,56
3.17.35	196018	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CA	UN	1,0000	219,76	219,76
3.17.36	203258	ORSE/1466	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	170,41	170,41
3.17.37	210918	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	3,0000	384,89	1.154,67
3.17.38	135643	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	25,0000	124,04	3.101,00
3.17.39	195228	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	8,0000	117,68	941,44
3.17.40	195235	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO	UN	4,0000	56,44	225,76
3.17.41	205411		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E	UN	4,0000	321,51	1.286,04

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
			FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*				
3.17.42	231729		ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	114,31	2.286,20
3.17.43	198225	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	UN	36,0000	12,50	450,00
3.17.44	192506	89427	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM R	UN	8,0000	13,65	109,20
3.17.45	197600	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	8,0000	41,84	334,72
3.17.46	197618	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	3,0000	282,30	846,90
3.17.47	195872	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO	UN	58,0000	6,61	383,38
3.17.48	209499	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO	UN	2,0000	15,09	30,18
3.17.49	196233	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,0000	34,51	207,06
3.17.50	209458	103957	BUCHA DE REDUCAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	3,0000	5,24	15,72
3.17.51	209507	104009	BUCHA DE REDUCAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	3,0000	14,43	43,29
3.17.52	135059	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	3,0000	14,19	42,57
3.17.53	192553	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	7,0000	22,38	156,66
3.17.54	195898	89437	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	27,80	27,80
3.17.55	193418	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	1,0000	18,83	18,83
3.17.56	193441	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	4,0000	121,15	484,60
3.17.57	209483	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	8,0000	21,40	171,20
3.17.58	209457	103956	JOELHO DE REDUCAO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	21,0000	15,80	331,80
3.17.59	196106	89558	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	8,0000	10,80	86,40
3.17.60	209494	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO	UN	3,0000	46,45	139,35

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
544
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
			INSTALACAO. AF_06/2022				
3.17.61	195359	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	21,0000	21,94	460,74
3.17.62	192757	89451	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	12,0000	57,46	689,52
3.17.63	193726	89625	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	25,13	25,13
3.17.64	193737	89629	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	3,0000	92,45	277,35
3.17.65	197557	94691	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	4,0000	15,14	60,56
3.17.66	185798		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	22,88	22,88
3.17.67	197563	94693	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	15,0000	19,79	296,85
3.17.68	221427	105190	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EMRESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	3,0000	30,25	90,75
3.17.69	197569	94695	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,0000	35,14	35,14
3.17.70	197578	94698	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	3,0000	76,20	228,60
3.17.71	197503	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4 I	UN	9,0000	6,68	60,12
3.17.72	235455	ORSE/0474	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".- FORNECIMENTO E INSTALCAO.	UN	53,0000	17,95	951,35
3.17.73	230188		TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"***	UN	39,0000	23,25	906,75
3.18 INSTALACOES SANITARIAS							**55.226,97**
3.18.1	235547		CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA 60X60 CM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	617,54	1.235,08
3.18.2	221190		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM PISO CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**	UN	9,0000	589,61	5.306,49
3.18.3	211894	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	36,0000	82,24	2.960,64
3.18.4	237149		RALO LINEAR COM GRELHA 70CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	214,11	1.284,66
3.18.5	211892	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO	UN	20,0000	20,03	400,60

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
545
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.18.6	198223	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2020	UN	24,0000	14,36	344,64
3.18.7	205603		SIFAO FLEXIVEL 1 1/4" COM ADAPTADOR 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	45,66	45,66
3.18.8	205605		SIFAO CROMADO PARA MICTORIO 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	219,75	879,00
3.18.9	198215	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRA	UN	31,0000	11,24	348,44
3.18.10	221193	01212/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN	166,0000	8,11	1.346,26
3.18.11	231730	03680/ORS	VALVULA EM PVC PARA TANQUE DE LAVAR, 1 1/4", ACABAMENTO BRANCO, ASTRA VT1 OU SIMILAR	UN	1,0000	24,53	24,53
3.18.12	221194	03404/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UN	386,0000	5,46	2.107,56
3.18.13	221988	01212/ORS	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	139,0000	6,10	847,90
3.18.14	211875	104341	BUCHA DE REDUCAO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40	UN	8,0000	12,50	100,00
3.18.15	220670	104357	CAP, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	6,0000	22,64	135,84
3.18.16	214460	ORSE/1097	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	13,16	26,32
3.18.17	231509	01535/ORS	CAP DE PVC RIGIDO SOLDAVEL P/ ESGOTO, DIAM = 75MM	UN	12,0000	18,46	221,52
3.18.18	196551	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	20,0000	51,91	1.038,20
3.18.19	196416	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	57,0000	14,70	837,90
3.18.20	196539	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	14,0000	22,06	308,84
3.18.21	194262	89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,0000	97,69	97,69
3.18.22	196550	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	16,0000	34,69	555,04
3.18.23	196413	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	45,0000	11,44	514,80
3.18.24	196537	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	49,0000	12,69	621,81
3.18.25	196410	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	4,0000	11,16	44,64

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
546
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.18.26	196535	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	94,0000	11,80	1.109,20
3.18.27	229578	1672	JOELHO DE 90COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDARIO, DIAM = 40MM	UN	33,0000	12,36	407,88
3.18.28	192701	89574	JUNCAO DUPLA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTAELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/201	UN	1,0000	182,99	182,99
3.18.29	174331		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	25,0000	57,81	1.445,25
3.18.30	193898	89692	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.AF_12/2014	UN	3,0000	119,81	359,43
3.18.31	196607	89834	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU	UN	21,0000	62,58	1.314,18
3.18.32	196511	89783	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	13,0000	16,35	212,55
3.18.33	196587	89827	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	9,0000	23,81	214,29
3.18.34	217709	01560/ORS	JUNCAO SIMPLES EM PVC RGIDO SOLDVEL, PARA ESGOTO PRIMRIO, DIM = 75 X 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	39,23	313,84
3.18.35	193180	89830	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	45,66	91,32
3.18.36	196452	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	115,0000	8,23	946,45
3.18.37	196569	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	119,0000	20,21	2.404,99
3.18.38	197716	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO.	UN	2,0000	58,45	116,90
3.18.39	206583	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014.	UN	129,0000	10,34	1.333,86
3.18.40	194066	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	17,0000	17,14	291,38
3.18.41	206637		REDUCAO EXCENTRICA, PVC RIGIDO BRANCO, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALACAO	UN	1,0000	20,26	20,26
3.18.42	211779	89549/SIN	REDUCAO EXCENTRICA, PVC RIGIDO BRANCO, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM,	UN	4,0000	19,48	77,92

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
547
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
			FORNECIMENTO E INSTALACAO				
3.18.43	195399	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	171,0000	43,43	7.426,53
3.18.44	195432	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	5,0000	66,98	334,90
3.18.45	195391	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	78,0000	24,36	1.900,08
3.18.46	195420	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	M	145,0000	16,09	2.333,05
3.18.47	195423	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	M	102,0000	26,43	2.695,86
3.18.48	222543		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,80X0,80X0,80)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM PISO CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO*	UN	2,0000	916,35	1.832,70
3.18.49	216073	86882SINA	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 " X 2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0000	51,76	362,32
3.18.50	194133	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	25,70	51,40
3.18.51	196441	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	UN	2,0000	32,33	64,66
3.18.52	196434	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	32,0000	26,66	853,12
3.18.53	211890	104356	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	1,0000	34,95	34,95
3.18.54	211885	104351	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OUVENTILACAO. AF_08/2022	UN	4,0000	26,55	106,20
3.18.55	211886	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. A	UN	19,0000	46,85	890,15
3.18.56	211880	104346	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITAR	UN	3,0000	53,39	160,17
3.18.57	217716	104344SIN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	45,0000	32,83	1.477,35
3.18.58	230122		TE SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM - (AF-08/2023)*	UN	43,0000	37,74	1.622,82
3.18.59	196593	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	14,0000	43,14	603,96

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.19 INSTALACOES ELETRICAS							**406.825,94**
3.19.1	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	275,0000	19,05	5.238,75
3.19.2	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	337,0000	17,03	5.739,11
3.19.3	190808	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	5,0000	13,69	68,45
3.19.4	194328	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,0000	15,33	214,62
3.19.5	190810	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/201	UN	5,0000	15,76	78,80
3.19.6	194333	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	25,74	77,22
3.19.7	194265	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	136,0000	12,09	1.644,24
3.19.8	194337	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	9,0000	43,48	391,32
3.19.9	185097	12538/ORS	ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	568,0000	0,60	340,80
3.19.10	174199	00704/ORS	BUCHA DE NYLON S10 /10MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	155,0000	6,06	939,30
3.19.11	176061	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2.362,0000	5,64	13.321,68
3.19.12	176062		BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	140,0000	5,70	798,00
3.19.13	174200	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S8/ 8MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	40,0000	5,83	233,20
3.19.14	185127	12578/ORS	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	155,0000	12,91	2.001,05
3.19.15	185129	11039/ORS	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.362,0000	0,68	1.606,16
3.19.16	176065		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	140,0000	0,51	71,40
3.19.17	151385		PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABECA PANELA 6,3X50MM, AUTO-ATARRACHANTE.	UN	40,0000	1,90	76,00
3.19.18	213271		PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT.5/16"X2" ROSCA SOBERBA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	155,0000	1,54	238,70
3.19.19	168141	06905/ORS	PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	152,0000	1,03	156,56
3.19.20	185132	09832/ORS	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	568,0000	0,65	369,20
3.19.21	205823	12545/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VERGALHAO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)**	UN	155,0000	32,79	5.082,45
3.19.22	211984	08072/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM - 0,6KV/1KV/90	M	38,0000	197,10	7.489,80
3.19.23	213090	09464/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 240MM - 0,6KV/1KV/90 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,0000	367,30	41.504,90
3.19.24	175774	ORSE/9007	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 35MM, 1KV / 90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	21,0000	57,41	1.205,61

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
549
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.19.25	194389	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	510,0000	9,69	4.941,90
3.19.26	163897	11570/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 6,0MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	169,0000	15,59	2.634,71
3.19.27	208767	08071/ORS	CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1KV, 70MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	82,0000	117,91	9.668,62
3.19.28	134455	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3.385,0000	3,91	13.235,35
3.19.29	194383	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	7.091,0000	5,75	40.773,25
3.19.30	194398	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	68,0000	33,08	2.249,44
3.19.31	194387	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2.157,0000	9,01	19.434,57
3.19.32	178871	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	271,0000	35,50	9.620,50
3.19.33	223004		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M., FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**	UN	11,0000	100,08	1.100,88
3.19.34	200437	ORSE/0650	CAIXA DE PASSAGEM METALICA ELETRICA EMBUTIDA - CPE - 30 (30X30X12 CM)**	UN	2,0000	144,18	288,36
3.19.35	206541		CORDOALHA DE COBRE NU DE 120MM2 , ENTERRADO SEM ISOLADOR	M	12,0000	218,98	2.627,76
3.19.36	194900	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	12,0000	64,51	774,12
3.19.37	194883	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	33,0000	57,18	1.886,94
3.19.38	194756	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	16,0000	100,04	1.600,64
3.19.39	134634	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	63,0000	54,56	3.437,28
3.19.40	134623	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	133,0000	39,58	5.264,14
3.19.41	191470	92012	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	86,75	86,75
3.19.42	235691		TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20 S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	21,15	21,15
3.19.43	178105	101632	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	16,0000	41,50	664,00
3.19.44	191209	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	36,0000	12,73	458,28

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
550
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.19.45	194584	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	13,0000	12,73	165,49
3.19.46	194588	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	27,0000	13,74	370,98
3.19.47	194591	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	7,0000	14,71	102,97
3.19.48	220453	93667SINA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO - NORMA DIN (CURVA C) 13 A -	UN	2,0000	76,61	153,22
3.19.49	236505		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, CURVA C, 13 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	672,99	672,99
3.19.50	194623	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	79,70	398,50
3.19.51	224379	08237/ORS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 315 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	986,40	986,40
3.19.52	194630	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	2,0000	87,41	174,82
3.19.53	194632	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	94,78	379,12
3.19.54	219471	93673/SIN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	UN	1,0000	193,18	193,18
3.19.55	211701	09041/ORS	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	207,81	831,24
3.19.56	161409	SUPLAN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	27,0000	175,70	4.743,90
3.19.57	220475	COTACAO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA SAIDA LATERAL DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,0000	7,08	849,60
3.19.58	199941	07877/ORS	CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA METALICA DE 100X50-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	31,39	156,95
3.19.59	234699	00762/ORS	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	134,0000	40,49	5.425,66
3.19.60	183161		SUPORTE VERTICAL 70X96MM;;	UN	155,0000	12,06	1.869,30
3.19.61	176118	09524/ORS	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	38,0000	6,94	263,72
3.19.62	179136	12582/ORS	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 100X50MM PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	13,80	69,00
3.19.63	200878	12523/ORS	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	134,0000	21,79	2.919,86
3.19.64	211712	08318/ORS	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E	UN	3,0000	22,36	67,08
3.19.65	212616	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,0000	22,60	429,40
3.19.66	235595		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/2'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,0000	29,50	1.829,00
3.19.67	230846		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,0000	22,55	653,95
3.19.68	230850		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 2'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0000	23,43	281,16
3.19.69	221016	11321/ORS	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,0000	13,45	242,10

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
551
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.19.70	212619	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.362,0000	21,54	50.877,48
3.19.71	230854		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 4'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,0000	29,88	1.195,20
3.19.72	194167	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	18,0000	21,55	387,90
3.19.73	194173	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	60,0000	22,71	1.362,60
3.19.74	194170	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	28,0000	26,24	734,72
3.19.75	194176	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	12,0000	34,04	408,48
3.19.76	194179	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	17,0000	47,73	811,41
3.19.77	194190	95727	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	M	2.097,0000	23,31	48.881,07
3.19.78	194184	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	38,0000	89,08	3.385,04
3.19.79	203534	12808/ORS	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,0000	97,68	1.562,88
3.19.80	178218	97586SINA	LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	205,0000	169,06	34.657,30
3.19.81	221535	97586SINA	LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 9W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	131,0000	152,51	19.978,81
3.19.82	225870		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM ACO GALVANIZADO, 24 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	927,08	927,08
3.19.83	231569		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR EM ACO GALVANIZADO, 32 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,0000	896,29	4.481,45
3.19.84	178885	101881	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,0000	1.034,18	1.034,18
3.19.85	237053		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALACAO -	UN	1,0000	2.254,79	2.254,79
3.20 INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							**117.591,86**
3.20.1	225698	07164/ORS	CONECTOR RJ45 FEMEA, CAT 6 (KRONE OU SIMILAR). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,0000	42,58	2.171,58
3.20.2	230413		PLUGUE RJ 45. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	51,0000	2,83	144,33
3.20.3	191925	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,0000	3.146,68	6.293,36
3.20.4	230305		SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE T / 1000BASE X)MBPS - 48 PORTAS RJ45 + 4 PORTAS MMF/SMF - FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	2,0000	4.401,08	8.802,16

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
552
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.20.5	219024	11417/ORS	BANDEJA 19", FIXA - 1U X 500MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	156,50	156,50
3.20.6	230176	8362/ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE ACO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1,0000	29,49	29,49
3.20.7	235370		MINI RACK PADRAO, 9U, 19". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	824,65	824,65
3.20.8	220926		FORNECIMENTO DE REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 10 TOMADAS 2P+T	UN	1,0000	60,75	60,75
3.20.9	213712	COTACAO	GUIA/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTA PADRAO 1U X 19 PARA RACKS - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	3,0000	43,00	129,00
3.20.10	176192		KIT VENTILACAO PARA TETO COM 2 VENTILADORES 57CM PARA RACK,,	UN	1,0000	352,91	352,91
3.20.11	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	50,0000	19,05	952,50
3.20.12	134530	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	21,53	21,53
3.20.13	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	8,0000	17,03	136,24
3.20.14	190808	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	24,0000	13,69	328,56
3.20.15	190810	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/201	UN	7,0000	15,76	110,32
3.20.16	194265	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	54,0000	12,09	652,86
3.20.17	185097	12538/ORS	ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	620,0000	0,60	372,00
3.20.18	212529	12540/ORS	ARRUELA LISA 5/16" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,0000	0,73	13,87
3.20.19	174199	00704/ORS	BUCHA DE NYLON S10 /10MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	80,0000	6,06	484,80
3.20.20	176061	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	373,0000	5,64	2.103,72
3.20.21	176062		BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	146,0000	5,70	832,20
3.20.22	185127	12578/ORS	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80,0000	12,91	1.032,80
3.20.23	185129	11039/ORS	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	373,0000	0,68	253,64
3.20.24	176065		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	146,0000	0,51	74,46
3.20.25	213271		PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT.5/16"X2" ROSCA SOBERBA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80,0000	1,54	123,20
3.20.26	168141	06905/ORS	PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	336,0000	1,03	346,08
3.20.27	185132	09832/ORS	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	444,0000	0,65	288,60
3.20.28	205823	12545/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VERGALHAO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)**	UN	80,0000	32,79	2.623,20

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
553
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.20.29	185449	07138/ORS	CABO UTP 4 PARES CETEGORIA 6 PARA CABEAMENTO ESTUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	M	2.027,1000	22,73	46.075,98
3.20.30	223004		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M., FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**	UN	6,0000	100,08	600,48
3.20.31	200437	ORSE/0650	CAIXA DE PASSAGEM METALICA ELETRICA EMBUTIDA - CPE - 30 (30X30X12 CM)**	UN	4,0000	144,18	576,72
3.20.32	236328		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COMBLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, INCLUSIVE TAMPAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.070,15	1.070,15
3.20.33	168643	ORSE/8998	TAMPA CEGA/PLACA/ESPELHO PARA CAIXA DE PVC 4 X 4", INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	7,88	7,88
3.20.34	195336	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	49,0000	63,20	3.096,80
3.20.35	206173	7817/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	94,61	94,61
3.20.36	220475	COTACAO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA SAIDA LATERAL DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,0000	7,08	155,76
3.20.37	161116	S77844	CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM	UN	3,0000	34,55	103,65
3.20.38	230259	063447SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	58,4000	96,36	5.627,42
3.20.39	199941	07877/ORS	CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA METALICA DE 100X50-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	31,39	31,39
3.20.40	234699	00762/ORS	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,0000	40,49	1.741,07
3.20.41	223330	08695/ORS	SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E	UN	46,0000	18,26	839,96
3.20.42	183161		SUPORTE VERTICAL 70X96MM;;	UN	34,0000	12,06	410,04
3.20.43	185170	09524/ORS	TALA PLANA PERFURADA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,0000	6,94	582,96
3.20.44	205272	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	9,11	27,33
3.20.45	176120		TAMPA DE PRESSAO / ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	59,0000	29,76	1.755,84
3.20.46	206540	00726/ORS	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	7,31	14,62
3.20.47	179136	12582/ORS	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 100X50MM PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	13,80	13,80
3.20.48	200878	12523/ORS	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,0000	21,79	936,97
3.20.49	211712	08318/ORS	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E	UN	2,0000	22,36	44,72
3.20.50	212616	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,0000	22,60	1.039,60

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
554
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA							**6.953.083,19**
3.20.51	230846		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,0000	22,55	811,80
3.20.52	230850		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 2'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,0000	23,43	1.499,52
3.20.53	212619	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	373,0000	21,54	8.034,42
3.20.54	194167	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	36,0000	21,55	775,80
3.20.55	194170	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	36,0000	26,24	944,64
3.20.56	194176	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	60,0000	34,04	2.042,40
3.20.57	194190	95727	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	M	348,5000	23,31	8.123,54
3.20.58	166980		CAIXA DISTRIBUICAO P/ TELEFONIA N 3 (A=40, L=40, P=12)CM;.	UN	1,0000	203,73	203,73
3.20.59	230872		CAIXA PADRAO PARA RACK 19" - PORTA ACRILICO CRISTAL 12U X 470MM	UN	1,0000	592,95	592,95
3.21 INSTALACOES PLUVIAIS							**14.263,88**
3.21.1	210586	04283/ORS	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI 100MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,0000	54,20	1.463,40
3.21.2	221193	01212/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN	77,0000	8,11	624,47
3.21.3	196443	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	UN	24,0000	33,34	800,16
3.21.4	196175	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.	UN	14,0000	51,70	723,80
3.21.5	196150	89574	JUNCAO DUPLA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTAELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/201	UN	2,0000	182,99	365,98
3.21.6	196375	89690	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.	UN	12,0000	105,54	1.266,48
3.21.7	196339	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_1	UN	98,0000	52,91	5.185,18
3.21.8	195375	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	97,0000	39,53	3.834,41
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.1 SERVICOS PRELIMINARES							**5.367,00**
4.1.1	221520	105009	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZACOES. AF_03/2024	M	60,0000	89,45	5.367,00

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
555
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.2 MOVIMENTO DE TERRA							**25.110,09**
4.2.1	198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	109,8600	96,96	10.652,03
4.2.2	205132		ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA.	M3	81,8800	122,61	10.039,31
4.2.3	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	43,9400	29,34	1.289,20
4.2.4	206806	SINAPI	BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.	M3	82,4000	37,98	3.129,55
4.3 FUNDACAO							**79.540,95**
4.3.1	193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	1,2500	500,59	625,74
4.3.2	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	43,5000	620,43	26.988,71
4.3.3	201276		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA	M2	85,8000	126,04	10.814,23
4.3.4	154516	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	6,0000	989,36	5.936,16
4.3.5	154503	96541	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	20,4800	203,28	4.163,17
4.3.6	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,0000	22,05	1.014,30
4.3.7	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	383,6000	17,76	6.812,74
4.3.8	154504	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	60,6000	106,08	6.428,45
4.3.9	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,6000	949,50	3.418,20
4.3.10	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,3900	877,93	1.220,32
4.3.11	193034	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	29,6000	96,69	2.862,02
4.3.12	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,7000	15,61	541,67
4.3.13	193395	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,0000	12,20	97,60

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
556
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.3.14	193398	92763	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,7000	10,26	438,10
4.3.15	193400	92764	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	309,4000	9,93	3.072,34
4.3.16	206523	98557/SIN	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS	M2	57,0000	89,60	5.107,20
4.4 ESTRUTURA							**157.794,49**
4.4.1	210589	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	17,8000	878,51	15.637,48
4.4.2	193081	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES.	M2	250,7300	161,28	40.437,73
4.4.3	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,2800	877,93	8.147,19
4.4.4	193034	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	137,6000	96,69	13.304,54
4.4.5	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	421,0000	15,61	6.571,81
4.4.6	193395	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	187,7000	12,20	2.289,94
4.4.7	193398	92763	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	567,7000	10,26	5.824,60
4.4.8	193400	92764	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.188,4000	9,93	11.800,81
4.4.9	193393	92761	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,5000	13,71	555,26
4.4.10	193391	92760	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	289,6000	14,65	4.242,64
4.4.11	223065	07393/ORS	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, PERFURADA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM E CAPEAMENTO 4CM, INCLUSIVE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES	M2	240,0000	196,03	47.047,20
4.4.12	221328	105022	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	5,4000	24,66	133,16
4.4.13	221346	105040	CONTRAVERGA PRE-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	16,2000	35,75	579,15
4.4.14	223460	93183/SIN	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.	M	17,0000	71,94	1.222,98

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
557
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.5 PAREDES E DIVISORIAS							**41.304,29**
4.5.1	206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	377,6200	108,26	40.881,14
4.5.2	223668		ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA*	M	35,0000	12,09	423,15
4.6 IMPERMEABILIZACAO							**9.793,00**
4.6.1	214555	02180/ORS	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	206,3300	39,35	8.119,09
4.6.2	160692	98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	6,7700	155,60	1.053,41
4.6.3	160695	98563	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	6,7700	44,94	304,24
4.6.4	174784	98554	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	4,9200	64,28	316,26
4.7 COBERTA							**32.754,69**
4.7.1	191676	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	200,0000	49,13	9.826,00
4.7.2	189195	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DEATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO	M2	200,0000	85,01	17.002,00
4.7.3	201518	03964/ORS	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR*	M2	200,0000	17,01	3.402,00
4.7.4	191722	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,0800	27,81	474,99
4.7.5	185990	94224	BEIRE BICO /EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)*	M	34,1600	30,16	1.030,27
4.7.6	219985	00304/ORS	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,3600	43,64	1.019,43
4.8 FORROS							**14.185,23**
4.8.1	212782	96113SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM A UTILIZACAO DE ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 12BWG (3,8MM), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	47,1700	47,29	2.230,67
4.8.2	214305	96114SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 50X50CM, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC DE 12BWG -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	132,0800	90,51	11.954,56
4.9 ESQUADRIAS							**22.522,27**
4.9.1	211516	90825SINA	PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO FIXE/MEXICANA/MACHEADA/ALMOFADADA NAS DIMENSOES 0,90 X 2,10M, COM 03 DOBRADICAS EM ACO E ANEIS DE REFORCO, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	2.763,43	5.526,86

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
558
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.9.2	237851		PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA 2 FOLHAS ,UMA DE 0,90X2,10, 01 BARRA HORIZONTAL EM ACO INOX D=3,5X40CM NBR9050, 02 BARRAS DE BORRACHA TIPO PLURIGOMA COLADA, D=90X40CM EM AMBAS AS FACES, NBR9050. E UMA FOLHA AUXILIAR 0,30X2,10M, 02 BARRAS TIPO PLURIGOMA COLADA D=30X40CM EM AMBAS AS FACES NBR9050,COMPOSTA DE 06 DOBRADICAS EM ACO INOX 3X21/2" COM ANEIS DE REFORCO E 2 FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	4.195,55	8.391,10
4.9.3	220309		FORRA EM MADEIRA (0,90 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	417,50	835,00
4.9.4	236641	90850SINA	FORRA EM MADEIRA (1,20 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	472,96	945,92
4.9.5	222442	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019*	M	25,2000	13,54	341,21
4.9.6	234767	94573/SIN	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA 25, COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MOVEIS E 02 FIXAS COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,0600	1.097,68	2.261,22
4.9.7	236092		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE E ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,9000	1.081,33	973,20
4.9.8	203782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	24,9600	23,68	591,05
4.9.9	192543	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	4,0000	197,91	791,64
4.9.10	229741	08553/ORS	GRADE DE FERRO COM BARRAS REDONDAS VERTICAIS 1/2" E BARRAS CHATAS 5/8 X 3/16" NA HORIZONTAL E CONTORNO - INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO E FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,9600	630,09	1.865,07
4.10 REVESTIMENTO							**306.409,46**
4.10.1	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	899,6300	5,13	4.615,10
4.10.2	198204	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,3500	38,10	1.689,74
4.10.3	220198	COTACAO	PAINEL ACUSTICO DE MADEIRA MDF IGNIFUGO PERFURADA, 2.43X1.60M, COM MANTA DE LA DE VIDRO DE 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	198,0000	1.232,19	243.973,62
4.10.4	202382	04440/ORS	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, PEI-3, DIMENSOES 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTAMENTO SILICONADO	M2	11,8800	84,50	1.003,86
4.10.5	236720	104598SIN	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM	M2	32,4700	212,61	6.903,45

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
559
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
			ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRILICO - FORNECIMENTO E				
4.10.6	198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	855,2800	42,35	36.221,11
4.10.7	206291		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	179,2500	17,08	3.061,59
4.10.8	198400	90406	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	179,2500	49,88	8.940,99
4.11 PINTURA							**60.443,61**
4.11.1	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	855,2800	4,55	3.891,52
4.11.2	197604	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	855,2800	19,44	16.626,64
4.11.3	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	855,2800	15,23	13.025,91
4.11.4	213398		APLICACAO DE TEXTURA RUSTICA RISCADO PREMIUM COM UNICA DEMAO	M2	445,5500	29,61	13.192,74
4.11.5	136252	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	179,2500	5,61	1.005,59
4.11.6	215570	SINA/8849	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS	M2	179,2500	37,75	6.766,69
4.11.7	197588	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	179,2500	17,86	3.201,41
4.11.8	184231	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	44,1000	26,91	1.186,73
4.11.9	184242	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMAOS.	M2	44,1000	24,50	1.080,45
4.11.10	197700	100721	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020_P	M2	7,4100	28,94	214,45
4.11.11	176191	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO)	M2	7,4100	28,55	211,56
4.11.12	210540		PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES (INTERNAS/EXTERNAS), CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MAQUINA, TONS DIVERSOS, COM APLICACAO DE 02 DEMAOS, EXCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	1,7400	22,94	39,92
4.12 PISOS							**54.379,33**
4.12.1	161086	94968SINA	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L	M2	194,1700	40,04	7.774,57
4.12.2	214555	02180/ORS	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	194,1700	39,35	7.640,59

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 560 SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.12.3	221531	104162/SI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 17 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCACAO DAS JUNTAS (1,00 X 1,00)M, APLICACAO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M2	189,2500	200,36	37.918,13
4.12.4	236720	104598SIN	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRILICO - FORNECIMENTO E	M2	4,9200	212,61	1.046,04
4.13 LOUCAS E METAIS							**803,11**
4.13.1	217336		TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR DE *50 X 40 X 22* CM, COM VALVULA, E SIFAO DO TIPO PLASTICO FLEXIVEL 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	UN	1,0000	746,03	746,03
4.13.2	217246		TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	57,08	57,08
4.14 INSTALACOES ELETRICAS							**27.507,46**
4.14.1	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	16,0000	19,05	304,80
4.14.2	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	35,0000	17,03	596,05
4.14.3	194268	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	13,69	27,38
4.14.4	194271	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/201	UN	8,0000	15,76	126,08
4.14.5	194265	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	13,0000	12,09	157,17
4.14.6	176061	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	194,0000	5,64	1.094,16
4.14.7	176062		BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	41,0000	5,70	233,70
4.14.8	185129	11039/ORS	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	194,0000	0,68	131,92
4.14.9	176065		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	41,0000	0,51	20,91
4.14.10	134455	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	318,0000	3,91	1.243,38
4.14.11	194398	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	158,4000	33,08	5.239,87
4.14.12	194383	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	288,3000	5,75	1.657,73
4.14.13	178871	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	121,2000	35,50	4.302,60
4.14.14	194387	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	233,2000	9,01	2.101,13

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
561
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.14.15	220836		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,30X0,30X0,30)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO.	UN	2,0000	200,89	401,78
4.14.16	234707	170323/SE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA ACO 100X100X80MM	UN	1,0000	65,86	65,86
4.14.17	194711	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,0000	40,89	163,56
4.14.18	194704	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	3,0000	33,61	100,83
4.14.19	194831	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,0000	63,20	442,40
4.14.20	178105	101632	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	2,0000	41,50	83,00
4.14.21	191209	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	4,0000	12,73	50,92
4.14.22	194591	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	5,0000	14,71	73,55
4.14.23	212616	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	22,60	226,00
4.14.24	230846		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,0000	22,55	699,05
4.14.25	194143	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	9,7000	18,23	176,83
4.14.26	194146	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30,3000	22,98	696,29
4.14.27	194140	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	175,8000	13,38	2.352,20
4.14.28	203534	12808/ORS	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	97,68	195,36
4.14.29	205791	13031/ORS	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,0000	111,20	2.891,20
4.14.30	185744	12103/ORS	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01	UN	9,0000	83,94	755,46
4.14.31	231569		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR EM ACO GALVANIZADO, 32 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	896,29	896,29
4.15 INSTALACOES HIDRAULICAS							**306,33**
4.15.3	135643	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	1,0000	124,04	124,04
4.15.4	195872	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO	UN	2,0000	6,61	13,22
4.15.5	192535	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	8,55	8,55

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
562
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.15.6	195947	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	14,08	14,08
4.15.7	209475	103974	JOELHO DE REDUCAO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	1,0000	11,88	11,88
4.15.8	195353	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	1,9000	6,45	12,26
4.15.9	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	5,6000	12,93	72,41
4.15.10	192764	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	8,14	8,14
4.15.11	196266	89624	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	1,0000	20,09	20,09
4.15.12	135021	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	10,83	21,66
4.16 INSTALACOES SANITARIAS							**1.155,00**
4.16.1	221190		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM PISO CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**	UN	1,0000	589,61	589,61
4.16.2	216092	86882SINA	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1.1/2 " X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	27,70	27,70
4.16.3	173416	04280/ORS	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN	1,0000	46,84	46,84
4.16.4	194937	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM	UN	1,0000	84,89	84,89
4.16.5	221194	03404/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UN	8,0000	5,46	43,68
4.16.6	196416	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1,0000	14,70	14,70
4.16.7	196537	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	12,69	25,38
4.16.8	212613	89724/SIN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL COM ANEL DE VEDACAO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	1,0000	15,49	15,49
4.16.9	196452	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,0000	8,23	8,23
4.16.10	206583	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014.	UN	3,0000	10,34	31,02
4.16.11	195391	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	0,8000	24,36	19,49

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
563
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
			RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014				
4.16.12	195420	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	M	11,1000	16,09	178,60
4.16.13	196535	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	11,80	23,60
4.16.14	211882	104348	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OUVENTILACAO. AF_08/2022	UN	1,0000	12,94	12,94
4.16.15	217716	104344SIN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1,0000	32,83	32,83
4.17 INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO							**7.361,03**
4.17.1	197414	94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (3)	UN	2,0000	228,25	456,50
4.17.2	192926	92367	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	11,6000	133,16	1.544,66
4.17.3	237829	11321/ORS	ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0000	9,40	65,80
4.17.4	165053	01521/ORS	ADAPTADOR ER STORZ DE 2 .1/2" COM CORRENTE/UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	282,28	282,28
4.17.5	221285	10444/ORS	ABRIGO METALICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	692,88	692,88
4.17.6	165056		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	67,68	67,68
4.17.7	203197	12707/ORS	ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	225,49	225,49
4.17.8	186287		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	840,34	1.680,68
4.17.9	197390	94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTAL	UN	1,0000	90,71	90,71
4.17.10	201416	103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	275,11	275,11
4.17.11	212581		TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	147,25	147,25
4.17.12	231673	101908SIN	EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	245,10	490,20
4.17.13	219855		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1,E2,E3, E5, E7, E8,	UN	3,0000	28,03	84,09

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
564
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
			E11...) FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA *179MM X 179MM* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*				
4.17.14	219864		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO , FOTOLUMINESCENTE, *126 X 252* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S9,S12,S14,S18- PADRAO CBMPB) -	UN	5,0000	27,85	139,25
4.17.15	236793	11867/ORS	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO ATE 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA 30 LEDS COM AUTONOMIA 6 H - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	215,38	861,52
4.17.16	230578	105555SIN	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, AUTONOMIA DE 6 H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2024	UN	1,0000	256,93	256,93
4.18 CLIMATIZACAO							**96.887,24**
4.18.1	203829	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H	UN	5,0000	13.432,79	67.163,95
4.18.2	204160	103271SIN	INSTALACAO AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLES/	UN	5,0000	364,55	1.822,75
4.18.3	160776	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DEALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	M	45,0000	71,39	3.212,55
4.18.4	235531	106034	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	45,0000	150,98	6.794,10
4.18.5	210354		FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, PARA PROTECAO DE TUBULACAO, FORNECIMENTO E	M	150,0000	5,38	807,00
4.18.6	211727	04119/ORS	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,0000	27,80	1.251,00
4.18.7	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	35,0000	12,93	452,55
4.18.8	195730	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	6,0000	16,89	101,34
4.18.9	195727	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	8,0000	19,35	154,80
4.18.10	223780	11392/ORS	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE 32MM - COM E= 19MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,0000	56,48	1.976,80
4.18.11	217892		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO.	UN	3,0000	460,51	1.381,53
4.18.12	236509		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC, SERIE N D = 200 MM, FIXADO EM LAJE	M	15,0000	130,13	1.951,95
4.18.13	230907		DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 8" 200MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,0000	67,84	1.356,80
4.18.14	230654	COTACAO	GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S200MM FAB: SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	47,70	95,40

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
565
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.18.15	231650		REGULADOR DE VAZAO , REF.: RVA 200 SICFLUX OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO E	UN	8,0000	223,81	1.790,48
4.18.16	234687	COTACAO	VENTILADOR (EXAUSTOR) AXIAL COM FILTRO G4, FH 200MM. FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO	UN	2,0000	3.287,12	6.574,24
4.19 CABEAMENTO ESTRUTURADO							**4.543,27**
4.19.1	225698	07164/ORS	CONECTOR RJ45 FEMEA, CAT 6 (KRONE OU SIMILAR). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	42,58	127,74
4.19.2	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,0000	19,05	57,15
4.19.3	134530	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	21,53	21,53
4.19.4	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	17,03	34,06
4.19.5	194268	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,0000	13,69	95,83
4.19.6	194265	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,0000	12,09	72,54
4.19.7	176061	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	31,0000	5,64	174,84
4.19.8	176062		BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	25,0000	5,70	142,50
4.19.9	185129	11039/ORS	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,0000	0,68	21,08
4.19.10	176065		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	25,0000	0,51	12,75
4.19.11	205333	98297/SIN	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	122,7000	12,19	1.495,71
4.19.12	220836		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,30X0,30X0,30)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO.	UN	1,0000	200,89	200,89
4.19.13	168643	ORSE/8998	TAMPA CEGA/PLACA/ESPELHO PARA CAIXA DE PVC 4 X 4", INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	7,88	7,88
4.19.14	237864		PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 01 MODULO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	6,95	20,85
4.19.15	212616	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,0000	22,60	565,00
4.19.16	212619	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,0000	21,54	667,74
4.19.17	194143	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	24,2000	18,23	441,17
4.19.18	194140	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	28,7000	13,38	384,01

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
566
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2							**1.371.722,56**
4.20 DIVERSOS							**423.554,71**
4.20.1	208450		CORRIMAO DUPLO EM TUBOS EM ACO GALVANIZADO COM 2 BARRAS HORIZONTAIS DIM=1 1/2" UM SOBRE O OUTRO, INSTALADO A 92CM E A 70CM DO PISO ACABADO INCLUSIVE COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,0000	270,48	2.704,80
4.20.2	235262		POLTRONA ARENA OBESO C/PRANCHETA DIR ASSENTO ENCOSTO ESTOFADOS MESCLA CINZA CLARO BRACOS PU - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	10.554,50	21.109,00
4.20.3	235261		POLTRONA ARENA LATERAL ASSENTO E ENCOSTO ANTIPANICO ESTOFADOS C/PRANCHETA DIR TEC MESCLA CINZA CLARO BRACO EM PU - FORNECIMENTO E INSTALACAO .	UN	86,0000	4.638,43	398.904,98
4.20.4	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	192,6100	4,34	835,93
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
5.1 MOVIMENTO DE TERRA							**50.398,18**
5.1.1	198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	116,7400	96,96	11.319,11
5.1.2	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	58,3700	29,34	1.712,58
5.1.3	206806	SINAPI	BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.	M3	58,3700	37,98	2.216,89
5.1.4	230956	94319/SIN	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO COM	M3	284,5200	123,54	35.149,60
5.2 FUNDACAO							**136.306,62**
5.2.1	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	92,3100	620,43	57.271,89
5.2.2	201276		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA	M2	138,5000	126,04	17.456,54
5.2.3	193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	1,8100	500,59	906,07
5.2.4	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,7000	949,50	4.462,65
5.2.5	154516	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	9,4900	989,36	9.389,03
5.2.6	154503	96541	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	13,8800	203,28	2.821,53
5.2.7	154504	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	46,5000	106,08	4.932,72

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
567
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
5.2.8	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,4000	22,05	1.508,22
5.2.9	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	333,2000	17,76	5.917,63
5.2.10	154508	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,9100	15,49	2.910,73
5.2.11	206523	98557/SIN	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS	M2	95,2200	89,60	8.531,71
5.2.12	211206	102487SIN	CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	25,9200	779,24	20.197,90
5.3 SUPERESTRUTURA							**367.278,14**
5.3.1	210589	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	13,7300	878,51	12.061,94
5.3.2	193077	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES.	M2	54,2800	288,64	15.667,38
5.3.3	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,0000	15,61	3.075,17
5.3.4	193393	92761	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,3000	13,71	1.169,46
5.3.5	193395	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,6000	12,20	5.424,12
5.3.6	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,5900	877,93	3.151,77
5.3.7	193036	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	71,7300	116,15	8.331,44
5.3.8	204500		LAJE PRE-FABRICADA, TRELICADA, PARA LAJE INTERMEDIARIA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=12CM, MALHA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	108,4300	279,33	30.287,75
5.3.9	193409	92768	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MON	KG	172,4000	15,05	2.594,62
5.3.10	193412	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	252,3000	14,08	3.552,38
5.3.11	193171	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	59,5000	88,36	5.257,42
5.3.12	221327	105021	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	23,3000	28,34	660,32
5.3.13	223460	93183/SIN	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.	M	9,8000	71,94	705,01

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
568
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
5.3.14	221343	105037	VERGA PRE-FABRICADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	14,4000	35,91	517,10
5.3.15	237112	COTACAO	VIGA PRE-MOLDADA PAV.. 105X045X022 - 22M - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	6,0000	14.369,95	86.219,70
5.3.16	237110	COTACAO	PILAR PRE-MOLDADO 20X50 LATERAIS COM MISULAS (CONSOLE) 8,70M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0000	4.004,93	48.059,16
5.3.17	237111	COTACAO	PILAR PRE-MOLDADO 20X30 DE TESTADA COM MISULAS (CONSOLE) 8,70M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	3.463,71	20.782,26
5.3.18	237113	COTACAO	CTV PRE-MOLDADO 15X33 LATERAIS 5,78M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	808,69	16.173,80
5.3.19	237114	COTACAO	CTV PRE-MOLDADO 15X33 DE TESTADA 4,58M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	746,49	5.971,92
5.3.20	237115	COTACAO	CTV PRE-MOLDADO 15X33 DE TESTADA 4,68M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	746,49	5.971,92
5.3.21	237116	COTACAO	VIGA PRE-MOLDADA TECAS VT 16 DE CONCRETO INTER 6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,0000	410,56	19.706,88
5.3.22	237117	COTACAO	VIGA TECAS VT 16 DE CONCRETO DE BEIRAL (6+1)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,0000	478,99	15.327,68
5.3.23	237118	COTACAO	LOCACAO, TRANSPORTE E MONTAGEM DA OBRA PARA UM GINASIO PADRAO 20X30	UN	1,0000	56.608,94	56.608,94
5.4 PAREDES E PAINEIS							**206.313,14**
5.4.1	206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	563,8800	108,26	61.045,65
5.4.2	217875	101161SIN	ALVENARIA DE VEDACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	278,2100	342,59	95.311,96
5.4.3	184223	102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	54,7200	912,93	49.955,53
5.5 COBERTA							**258.436,97**
5.5.1	214555	02180/ORS	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	114,9000	39,35	4.521,32
5.5.2	207913	12725/ORS	TELHAMENTO COM TELHA EM ACO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRE-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	843,3200	297,36	250.769,64
5.5.3	211570	74098/SIN	ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 7CM...	M	43,2200	49,41	2.135,50
5.5.4	180338		CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO (ESP=5 CM), IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA POLIMERICA FLEXIVEL, INCLUSIVE INSTALACAO	M	14,5000	69,69	1.010,51
5.6 PISO							**151.476,36**
5.6.1	161086	94968SINA	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L	M2	98,1900	40,04	3.931,53
5.6.2	214555	02180/ORS	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	98,1900	39,35	3.863,78
5.6.3	234763		PISO EM CERAMICA PEI-V, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA COM DIMENSOES 46X46CM, APLICADO COM ARGAMASSA DO TIPO AC-III E REJUNTE ACRILICO,	M2	81,0100	80,71	6.538,32

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
569
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
			FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
5.6.4	212756	94997/SIN	PISO EM CONCRETO,H=10CM, COM LONA PLASTICA PRETA E TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, MALHA 10X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	M2	562,5400	139,83	78.659,97
5.6.5	197758	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	547,9500	74,15	40.630,49
5.6.6	197780	102506	PINTURA DE DEMARCACAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICACAO MANUAL. AF_05/2021	M	190,1800	12,50	2.377,25
5.6.7	205764	102506SIN	PINTURA DE DEMARCACAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICACAO MANUAL	M	131,0200	24,48	3.207,37
5.6.8	178169	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	104,8900	113,38	11.892,43
5.6.9	186223		SOLEIRA EM GRANITO ANDORINHA/QUARTZO/CASTELO/CORUMBA APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS E= *2* CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	0,8100	463,24	375,22
5.7 REVESTIMENTOS							**95.740,97**
5.7.1	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1.340,5900	5,13	6.877,23
5.7.2	198204	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	235,8500	38,10	8.985,89
5.7.3	198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.104,7400	42,35	46.785,74
5.7.4	223352	10619/ORS	REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO/PAREDE, PEI 4, COM CERAMICA ESMALTADA EXTRA NA COR BRANCA/BEGE DIMENSAO 46X46CM, COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTAMENTO COM REJUNTE ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	235,8500	140,31	33.092,11
5.8 ESQUADRIAS							**61.859,08**
5.8.1	211516	90825SINA	PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO FIXE/MEXICANA/MACHEADA/ALMOFADADA NAS DIMENSOES 0,90 X 2,10M, COM 03 DOBRADICAS EM ACO E ANEIS DE REFORCO, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	2.763,43	11.053,72
5.8.2	223451		PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO FIXE/MEXICANA/MACHEADA/ALMOFADADA NAS DIMENSOES 0,90 X 2,10M, COM BARRA HORIZONTAL EM ACO INOX DE ACORDO COM NBR 9050. COM 03 DOBRADICAS EM ACO E ANEIS DE REFORCO, PICTOGRAMA COM SIMBOLO DE ACESSIBILIDADE 25X25CM DE ACORDO COM NBR 9050, CHAPA XADREZ PARA PROTECAO CONTRA IMPACTO (H=0,40CM), EXCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	3.419,99	6.839,98
5.8.3	204442		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO,	UN	6,0000	236,51	1.419,06

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
570
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
			E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - PARA AMBIENTES DE ALTO TRAFEGO E/OU MAIOR NECESSIDADE DE SEGURANCA - COMPLETA.				
5.8.4	235390		FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	6,0000	577,46	3.464,76
5.8.5	230716	11948/ORS	PORTA DE GIRO, MEDINDO 0.80X1.60M, EM ALUMINIO (LINHA 25), TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, COM UMA (01) FECHADURA DO TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,0000	627,25	3.763,50
5.8.6	231423		PORTAO DE CORRER COM 01 FOLHA EM METALON COM VENEZIANAS FIXAS, COM TRAVA PARA CADEADO E COM BARRAS ANTI-PANICO	M2	14,7000	1.408,78	20.709,07
5.8.7	236995	91341/SIN	PORTA ABRIR EM ALUMINIO , TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, FECHADURA COM CILINDRO, COM ROSTO, TRINCO TIPO TRAVE, EM ACO CROMADO. GRAU DE SEGURANCA MUITO ALTO/RESISTENTE A CORROSAO MEDINDO 0,70X2,1M.	UN	1,0000	1.522,81	1.522,81
5.8.8	236092		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE E ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,8400	1.081,33	4.152,31
5.8.9	203782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	28,8000	23,68	681,98
5.8.10	215452	08553/ORS	GRADE DE FERRO COM BARRAS REDONDAS VERTICAIS 1/2" E BARRAS CHATAS 5/8 X 3/16" NA HORIZONTAL E CONTORNO - INCLUSIVE PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,8400	747,79	2.871,51
5.8.11	217095	08759/ORS	CORRIMAO DUPLO EM ACO INOX 304, DIAM = 1 1/2" PARA H=92CM E H=70CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,1600	396,85	4.032,00
5.8.12	184231	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	29,1100	26,91	783,35
5.8.13	184246	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	29,1100	19,41	565,03
5.9 TETO							**12.069,53**
5.9.1	206291		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	98,1900	17,08	1.677,09
5.9.2	212782	96113SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM A UTILIZACAO DE ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 12BWG (3,8MM), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	98,1900	47,29	4.643,41
5.9.3	136252	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	98,1900	5,61	550,85
5.9.4	143430	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	98,1900	35,08	3.444,51
5.9.5	236198	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	98,1900	17,86	1.753,67
5.10 PINTURA							**61.645,40**
5.10.1	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	1.104,7400	4,55	5.026,57
5.10.2	197604	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.104,7400	19,44	21.476,15

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
571
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
5.10.3	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	372,0300	15,23	5.666,02
5.10.4	210767		PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) DUAS DEMAOS	M2	732,7100	26,85	19.673,26
5.10.5	216271		PINTURA ARTISTICA DE PAINEIS TEMATICOS, USANDO A TECNICA DE MURALISMO, INCLUSIVE MATERIAL.	M2	30,0000	326,78	9.803,40
5.11 BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS							**5.088,32**
5.11.1	225575		BANCADA EM GRANITO ANDORINHA/SEVILLA OU EQUIVALENTE TECNICO , POLIDA EM UMA DAS FACES, TESTEIRA/RESPALDO H=10CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO INCLUSO) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,5000	850,35	1.275,53
5.11.2	237147	SUPLAN	BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO H= 5CM /TESTEIRA H=10CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO INCLUSA), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,5000	924,49	462,25
5.11.3	237146	SUPLAN	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/SEVILLA, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO INCLUSO) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,4800	875,54	420,26
5.11.4	237145		PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/SEVILLA, TESTEIRA DE 7CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO INCLUSO) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,6200	921,76	1.493,25
5.11.5	214549		PLACA EM CONCRETO ARMADO COM E=5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	4,1000	95,49	391,51
5.11.6	206750	103329	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,6200	109,74	287,52
5.11.7	223668		ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA*	M	10,8000	12,09	130,57
5.11.8	161687	87879	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -	M2	3,4200	5,05	17,27
5.11.9	136548	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPAR O MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,4200	38,10	130,30
5.11.10	223352	10619/ORS	REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO/PAREDE, PEI 4, COM CERAMICA ESMALTADA EXTRA NA COR BRANCA/BEGE DIMENSAO 46X46CM, COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTAMENTO COM REJUNTE ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,4200	140,31	479,86
5.12 LOUCAS E METAIS							**29.821,18**
5.12.1	208269	95472SINA	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, DUAL, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	2.220,54	4.441,08
5.12.2	200637	100878	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA - PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0000	847,26	1.694,52
5.12.3	172456	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0000	59,51	238,04

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
572
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
5.12.4	210551	09502/ORS	DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	591,29	1.182,58
5.12.5	235599		KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	1.107,96	2.215,92
5.12.6	201020		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	280,74	1.122,96
5.12.7	172471	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0000	389,65	779,30
5.12.8	172472	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,0000	405,45	3.243,60
5.12.9	172467	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0000	714,53	1.429,06
5.12.10	209070		BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	559,23	1.118,46
5.12.11	172463	100858	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALA	UN	1,0000	876,70	876,70
5.12.12	224087	13649/ORS	CHUVEIRO COM DESVIADOR ESPECIAL P/ DUCHA HIGIENICA MANUAL EM ACO INOX - FORNECIMENTO E	UN	2,0000	532,25	1.064,50
5.12.13	149028	08930/ORS	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO COM CANOPLA DE 1/2"	UN	4,0000	499,54	1.998,16
5.12.14	225530	86901SINA	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 40 X30 CM, L-59 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	7,0000	160,96	1.126,72
5.12.15	198281	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO -	UN	2,0000	196,55	393,10
5.12.16	217386	86915/SIN	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO BICA BAIXA, CROMADO, SERIE ACQUAPRESS, REF 1180 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	5,0000	503,46	2.517,30
5.12.17	202050		DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	165,60	662,40
5.12.18	212992		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLH EM ACO INOX, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	211,80	847,20
5.12.19	212220	95544/SIN	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	190,74	381,48
5.12.20	186272	85005SINA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E	M2	3,2000	777,53	2.488,10
5.13 DIVERSOS							**74.494,58**
5.13.1	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	714,1500	4,34	3.099,41
5.13.2	217911	94570SINA	JANELA DO TIPO DE CORRER LINHA 25, COM 02 FOLHAS(CANTONEIRA DE 1X1/8") E VIDRO LISO DE 10MM. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	42,8900	1.081,33	46.378,24
5.13.3	198966		CONJUNTO DE TRAVE PARA FUTSAL OFICIAL DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3"" COM REQUADRO EM TUBO DE 1"", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	UN	2,0000	4.561,38	9.122,76
5.13.4	198968		TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M COM ARO DE METAL E REDE, ESTRUTURA /SUPORTE OFICIAL PARA TABELA DE BASQUETE EM TUBO	UN	2,0000	6.562,51	13.125,02

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
573
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
			DE ACO GALVANIZADO, D=5", H=3,05M, PISO/ ARO, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTETICO**				
5.13.5	198967		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3"", H =*255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.**	UN	1,0000	2.769,15	2.769,15
5.14 INSTALACOES DE INCENDIO							**24.029,27**
5.14.1	186407		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	UN	2,0000	107,25	214,50
5.14.2	221428	105193	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FEMEA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	6,0000	184,90	1.109,40
5.14.3	192926	92367	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	57,5000	133,16	7.656,70
5.14.4	195525	92368	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3"), CONEXAOROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIME	M	14,9000	176,28	2.626,57
5.14.5	196981	92686	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	1,0000	268,48	268,48
5.14.6	237829	11321/ORS	ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,0000	9,40	291,40
5.14.7	165053	01521/ORS	ADAPTADOR ER STORZ DE 2 .1/2" COM CORRENTE/UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	282,28	564,56
5.14.8	221285	10444/ORS	ABRIGO METALICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	692,88	1.385,76
5.14.9	165056		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	67,68	135,36
5.14.10	203197	12707/ORS	ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000	225,49	450,98
5.14.11	174087		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO, - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	1.105,44	4.421,76
5.14.12	197390	94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTAL	UN	2,0000	90,71	181,42
5.14.13	201416	103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	275,11	550,22
5.14.14	212581		TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	147,25	294,50
5.14.15	205897	11824/ORS	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	454,91	909,82
5.14.16	231673	101908SIN	EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	245,10	980,40

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
574
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
5.14.17	230440		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1,E2,E3, E5, E7, E8, E11...) FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA *316MM X 158MM* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	8,0000	40,99	327,92
5.14.18	225978	12137/ORS	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGENCIA (S1/S2/S3/S4/S5/S12) - PADRAO CBMPB - 190X95 MM), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	17,94	179,40
5.14.19	215399	11829/ORS	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, DE 24 VCC, PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	2,0000	226,20	452,40
5.14.20	230578	105555SIN	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, AUTONOMIA DE 6 H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2024	UN	4,0000	256,93	1.027,72
5.15 INSTALACOES ELETRICAS							**36.386,12**
5.15.1	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	46,0000	19,05	876,30
5.15.2	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	17,03	34,06
5.15.3	194463	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	20,0000	21,53	430,60
5.15.4	190808	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	5,0000	13,69	68,45
5.15.5	191683	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	43,0000	7,00	301,00
5.15.6	176061	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	343,0000	5,64	1.934,52
5.15.7	176062		BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	20,0000	5,70	114,00
5.15.8	185129	11039/ORS	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	343,0000	0,68	233,24
5.15.9	176065		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	20,0000	0,51	10,20
5.15.10	134455	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	824,0000	3,91	3.221,84
5.15.11	223004		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M., FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**	UN	11,0000	100,08	1.100,88
5.15.12	194383	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	545,0000	5,75	3.133,75
5.15.13	194883	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	10,0000	57,18	571,80
5.15.14	134634	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	10,0000	54,56	545,60
5.15.15	134623	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A,	UN	2,0000	39,58	79,16

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
575
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
			INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015				
5.15.16	168643	ORSE/8998	TAMPA CEGA/PLACA/ESPELHO PARA CAIXA DE PVC 4 X 4", INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	7,88	15,76
5.15.17	191209	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	8,0000	12,73	101,84
5.15.18	194584	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	3,0000	12,73	38,19
5.15.19	236505		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, CURVA C, 13 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	672,99	672,99
5.15.20	161409	SUPLAN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	3,0000	175,70	527,10
5.15.21	212616	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	22,60	452,00
5.15.22	212619	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	343,0000	21,54	7.388,22
5.15.23	194193	95728	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E	M	19,0000	30,13	572,47
5.15.24	194190	95727	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	M	315,0000	23,31	7.342,65
5.15.25	203534	12808/ORS	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,0000	97,68	2.344,32
5.15.26	178218	97586SINA	LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,0000	169,06	3.043,08
5.15.27	221535	97586SINA	LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 9W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	2,0000	152,51	305,02
5.15.28	225870		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM ACO GALVANIZADO, 24 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	927,08	927,08
5.16 INSTALACOES HIDRAULICAS							**5.086,95**
5.16.1	198535	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	2,0000	151,24	302,48
5.16.2	135643	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	6,0000	124,04	744,24
5.16.3	195228	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	6,0000	117,68	706,08
5.16.4	217050	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM CORPO DIVIDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	PC	1,0000	54,93	54,93
5.16.5	205411		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	321,51	321,51
5.16.6	231729		ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	114,31	457,24
5.16.7	198225	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	UN	9,0000	12,50	112,50
5.16.8	192506	89427	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM R	UN	6,0000	13,65	81,90

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
576
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
5.16.9	195872	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO	UN	18,0000	6,61	118,98
5.16.10	209558	104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022	UN	4,0000	8,48	33,92
5.16.11	209458	103957	BUCHA DE REDUCAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	2,0000	5,24	10,48
5.16.12	209491	103993	BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	1,0000	10,69	10,69
5.16.13	134988	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA L DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	19,35	38,70
5.16.14	222095	01102/ORS	CRUZETA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 25MM- - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	41,03	82,06
5.16.15	192535	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	23,0000	8,55	196,65
5.16.16	192553	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	3,0000	22,38	67,14
5.16.17	193289	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	5,0000	10,34	51,70
5.16.18	193299	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	15,43	30,86
5.16.19	195928	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	1,0000	5,75	5,75
5.16.20	209457	103956	JOELHO DE REDUCAO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	6,0000	15,80	94,80
5.16.21	196106	89558	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	10,80	10,80
5.16.22	195353	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	49,0000	6,45	316,05
5.16.23	209371	103978	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	7,0000	30,58	214,06
5.16.24	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	31,0000	12,93	400,83
5.16.25	192764	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	4,0000	8,14	32,56
5.16.26	196254	89620	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	3,0000	13,04	39,12
5.16.27	197557	94691	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	2,0000	15,14	30,28
5.16.28	197563	94693	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	4,0000	19,79	79,16

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
577
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
5.16.29	197503	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4 I	UN	6,0000	6,68	40,08
5.16.30	235455	ORSE/0474	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".- FORNECIMENTO E INSTALCAO.	UN	12,0000	17,95	215,40
5.16.31	230188		TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"***	UN	8,0000	23,25	186,00
5.17 INSTALACOES SANITARIAS							**9.619,31**
5.17.1	221190		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM PISO CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**	UN	4,0000	589,61	2.358,44
5.17.2	211894	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	8,0000	82,24	657,92
5.17.3	211892	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO	UN	5,0000	20,03	100,15
5.17.4	206361	86882SINA	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0000	20,06	140,42
5.17.5	205605		SIFAO CROMADO PARA MICTORIO 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	219,75	219,75
5.17.6	198215	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRA	UN	7,0000	11,24	78,68
5.17.7	221193	01212/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN	12,0000	8,11	97,32
5.17.8	221194	03404/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UN	82,0000	5,46	447,72
5.17.9	211875	104341	BUCHA DE REDUCAO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40	UN	2,0000	12,50	25,00
5.17.10	196551	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	4,0000	51,91	207,64
5.17.11	196416	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	15,0000	14,70	220,50
5.17.12	196413	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	11,0000	11,44	125,84
5.17.13	196537	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	14,0000	12,69	177,66
5.17.14	196410	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	1,0000	11,16	11,16
5.17.15	212613	89724/SIN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL COM ANEL DE VEDACAO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	9,0000	15,49	139,41
5.17.16	174331		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E	UN	2,0000	57,81	115,62

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
578
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
			ASSENTAMENTO*				
5.17.17	196607	89834	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU	UN	2,0000	62,58	125,16
5.17.18	196511	89783	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,0000	16,35	16,35
5.17.19	196587	89827	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	23,81	23,81
5.17.20	196452	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	32,0000	8,23	263,36
5.17.21	196569	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	17,0000	20,21	343,57
5.17.22	206583	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014.	UN	23,0000	10,34	237,82
5.17.23	206637		REDUCAO EXCENTRICA, PVC RIGIDO BRANCO, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALACAO	UN	2,0000	20,26	40,52
5.17.24	195399	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	19,0000	43,43	825,17
5.17.25	195391	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	22,0000	24,36	535,92
5.17.26	195420	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	M	55,0000	16,09	884,95
5.17.27	224501	1595/ORSE	VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM =	UN	4,0000	29,80	119,20
5.17.28	221988	01212/ORS	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	6,10	30,50
5.17.29	196535	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	22,0000	11,80	259,60
5.17.30	196434	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	1,0000	26,66	26,66
5.17.31	211885	104351	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OUVENTILACAO. AF_08/2022	UN	2,0000	26,55	53,10
5.17.32	195423	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	M	5,0000	26,43	132,15
5.17.33	217716	104344SIN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	14,0000	32,83	459,62

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
579
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M							**1.586.050,12**
			RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022				
5.17.34	230122		TE SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM - (AF-08/2023)*	UN	2,0000	37,74	75,48
5.17.35	196593	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	1,0000	43,14	43,14
6 IMPLANTACAO							**2.035.537,20**
6.1 TERRAPLANAGEM							**509.210,05**
6.1.1	206818	6081/SINA	ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA (CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL	M3	1.697,7600	71,21	120.897,49
6.1.2	198881	96385	EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.697,7600	14,53	24.668,45
6.1.3	177472	101116	ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	3.743,1200	2,76	10.331,01
6.1.4	177487	101131	ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICACAO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	3.743,1200	18,43	68.985,70
6.1.5	206806	SINAPI	BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.	M3	7.486,2400	37,98	284.327,40
6.2 MOVIMENTO DE TERRA							**40.332,84**
6.2.1	198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	308,7800	96,96	29.939,31
6.2.2	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	154,3900	29,34	4.529,80
6.2.3	206806	SINAPI	BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.	M3	154,3900	37,98	5.863,73
6.3 FUNDACAO							**213.691,16**
6.3.1	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	137,2000	620,43	85.123,00
6.3.2	201276		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA	M2	133,3200	126,04	16.803,65
6.3.3	193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	6,9600	500,59	3.484,11
6.3.4	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,0100	949,50	11.403,50
6.3.5	154504	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	113,1900	106,08	12.007,20

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 580 SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 IMPLANTACAO							**2.035.537,20**
6.3.6	154516	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	20,0100	989,36	19.797,09
6.3.7	154503	96541	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	96,6000	203,28	19.636,85
6.3.8	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,6300	22,05	3.100,89
6.3.9	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.345,4500	17,76	23.895,19
6.3.10	206523	98557/SIN	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS	M2	205,8000	89,60	18.439,68
6.4 MURO DE CONTENCAO							**84.245,60**
6.4.1	166055	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),	M3	20,4000	212,90	4.343,16
6.4.2	190458	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	M3	86,6800	709,44	61.494,26
6.4.3	203122		MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT - 10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	68,0000	20,15	1.370,20
6.4.4	195374	89576	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	73,0400	31,91	2.330,71
6.4.5	200676	102723	DRENO EM MURO DE CONTENCAO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTAGEOTEXTIL. AF_07/2021	M	33,5100	127,83	4.283,58
6.4.6	166028	100341	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENCAO,EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZACOE	M2	136,0000	41,81	5.686,16
6.4.7	215055	13360/ORS	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRACO 1:15, INCLUSIVE CIMENTO E AREIA PARA ATERRO	M3	15,0800	314,16	4.737,53
6.5 SUPERESTRUTURA							**254.466,39**
6.5.1	210589	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	120,0500	878,51	105.465,13
6.5.2	193081	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES.	M2	150,9200	161,28	24.340,38
6.5.3	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	799,2000	15,61	12.475,51
6.5.4	193393	92761	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	596,8200	13,71	8.182,40
6.5.5	193395	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.780,2000	12,20	21.718,44
6.5.6	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	28,9800	877,93	25.442,41
6.5.7	193034	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO	M2	587,8800	96,69	56.842,12

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
581
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 IMPLANTACAO							**2.035.537,20**
			SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES. AF_09/2020				
6.6 PAREDES E PAINEIS							**70.905,97**
6.6.1	206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	654,9600	108,26	70.905,97
6.7 PISO							**331.142,72**
6.7.1	197412	92398	EXECUCAO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	147,4700	99,01	14.601,00
6.7.2	237300		EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, E = 6CM C/ JUNTA SECA 4MM, C/ MALHA DE ACO 0,20X0,20 4,2MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2.218,3900	72,11	159.968,10
6.7.3	185237	94990SINA	PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO E=8CM C/ JUNTA SECA 4MM, C/ MALHA DE ACO 0,20X0,20 3.4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	540,9500	99,55	53.851,57
6.7.4	200854	94990SINA	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA DE CONTORNO), EM PISO CIMENTADO DE 4CM, ACABAMENTO RUSTICO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 8CM MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, NAO ARMADO.	M2	175,6200	139,03	24.416,45
6.7.5	216024		AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	641,8200	53,26	34.183,33
6.7.6	214191		PINTURA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL SOBRE PISO, COM LOGOMARCA DE PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS /PNE/INDICACAO DE CADEIRANTE, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, COM DIMENSOES DE (1,20 X 5,00)M, FORNECIMENTO E APLICACAO	UN	3,0000	146,63	439,89
6.7.7	197771	102500	PINTURA DE DEMARCACAO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICACAOMANUAL. AF_05/2021	M	55,0000	5,19	285,45
6.7.8	199313		PINTURA ABSTRATA EPOXI DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA.	M2	2,4000	29,19	70,06
6.7.9	182689		PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTE INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M2	19,2700	195,75	3.772,10
6.7.10	192463	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016	M	230,0800	46,79	10.765,44
6.7.11	197767	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021	M	422,6800	1,84	777,73
6.7.12	203007		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0,07M, FABRICACAO E ASSENTAMENTO*	M2	90,0000	192,13	17.291,70
6.7.13	160688	98555	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	180,0000	39,88	7.178,40
6.7.14	214555	02180/ORS	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	90,0000	39,35	3.541,50

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
582
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 IMPLANTACAO							**2.035.537,20**
6.8 PINTURAS							**119.753,91**
6.8.1	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1.375,4200	5,13	7.055,90
6.8.2	198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.375,4200	42,35	58.249,04
6.8.3	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	1.375,4200	4,55	6.258,16
6.8.4	197604	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.375,4200	19,44	26.738,16
6.8.5	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.309,9200	15,23	19.950,08
6.8.6	210540		PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES (INTERNAS/EXTERNAS), CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MAQUINA, TONS DIVERSOS, COM APLICACAO DE 02 DEMAOS, EXCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	65,5000	22,94	1.502,57
6.9 ESQUADRIAS							**60.153,91**
6.9.1	214106		PORTAO NYLOFOR DE ABRIR COM 02 FOLHAS FIXADOS EM PILARES, EXCLUSIVE FECHADURA TIPO TRAVE, DIMENSOES (4,50X2,00), INCLUSIVE DODRADICAS TIPO PIAO E FERROLHO COM SUPORTE PARA CADEADOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	5.069,65	10.139,30
6.9.2	216643		GRADIL FIXO NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM (D =5MM), COM POSTES E ACESSORIOS, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, FIXADO EM MURETA A CADA 1,0 METRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	31,0400	551,14	17.107,39
6.9.3	223789	08759/ORS	CORRIMAO DUPLO EM ACO INOX 304 (D = 1 1/2'') COM H=92CM E H=70CM, NAS DUAS FACES (2X), APOIADO EM TUBOS VERTICAIS (D = 1''), FIXADOS NO PISO A CADA 1 METRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,4500	845,55	32.511,40
6.9.4	231356		FECHADURA DE EMBUTIR COM TRICO TIPO TRAVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	197,91	395,82
6.10 DIVERSOS							**252.071,85**
6.10.1	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	5.365,3800	4,34	23.285,75
6.10.2	204168		BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	M3	321,9200	40,40	13.005,57
6.10.3	210539		PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICACAO DE 01 DEMAO DE LIQUIDO SELADOR ACRILICO, 02 DEMAOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMAOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	19,0000	22,04	418,76
6.10.4	163365		LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO..	UN	1,0000	1.652,55	1.652,55
6.10.5	161691	S73982	LOGOTIPO DA SUPLAN	UN	1,0000	1.652,55	1.652,55
6.10.6	214991		BANCO EM ALVENARIA DE 1VEZ COM ALTURA H= 40 CM, A CADA 95 CM, COM TAMPO EM PLACA DE CONCRETO ARMADO POLIDO E= 10CM E LARGURA L=50CM,	M	37,5000	271,01	10.162,88

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
583
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 IMPLANTACAO							**2.035.537,20**
			REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO, SELADOR, MASSA ACRILICA E PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA (PREMIUM)				
6.10.7	216025		MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 ", COM ALTURA DE 6M, COM BASE ARTICULADA E PINTURA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	1.101,46	3.304,38
6.10.8	222141		BASE EM CONCRETO COM 4,30X1,10M E H= 0,25M PARA MASTROS	UN	1,0000	5.479,54	5.479,54
6.10.9	236805	13030/ORS	BICICLETARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMAOS*	UN	3,0000	4.356,50	13.069,50
6.10.10	236016		RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD), EXECUTADA CONCRETO FCK = 25MPA, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,60)M**	UN	1,0000	207,34	207,34
6.10.11	203114	COTACAO	BARREIRA QUIMICA CONTRA PRAGAS E CUPINS,	M2	7.632,9800	3,73	28.471,02
6.10.12	161002	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00	UN	126,0000	101,51	12.790,26
6.10.13	189535	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	150,0000	885,64	132.846,00
6.10.14	235234		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (1,00X1,00X0,50)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA EM CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA - FORNECIMENTO E CONSTRUCAO	UN	5,0000	1.145,15	5.725,75
6.11 SUBESTACAO 225KVA							**73.046,73**
6.11.1	221689	ORSE/1177	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	1,0000	4.583,15	4.583,15
6.11.2	218513		CRUZETA BRACO TIPO C PARA REDE COMPACTA (SUBESTACAO AEREA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	227,79	227,79
6.11.3	173049		PARA-RAIO TIPO POLIMERICO DE 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	281,84	845,52
6.11.4	184811		ISOLADOR POLIMERICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSAO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	48,43	145,29
6.11.5	220509	02899/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3,0000	31,95	95,85
6.11.6	220512	04135/ORS	GANCHO SUSPENSAO COM OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	26,13	78,39
6.11.7	210445	ORSE/2885	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG..	UN	3,0000	62,50	187,50
6.11.8	154575	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_12/2017	M	25,0000	83,01	2.075,25
6.11.9	218897	102107SIN	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - APENAS INSTALACAO	UN	1,0000	688,85	688,85
6.11.10	200119	7620SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 225 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO	UN	1,0000	37.769,50	37.769,50

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 IMPLANTACAO							**2.035.537,20**
			INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - APENAS FORNECIMENTO				
6.11.11	204938		ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLIT, D= 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,0000	246,39	2.217,51
6.11.12	202552	ORSE/3998	CABECOTE PARA ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO DIAMETRO 4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	82,43	164,86
6.11.13	186220	12461/ORS	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	57,96	231,84
6.11.14	184961		CURVA LONGA DE 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	196,26	392,52
6.11.15	204892	ORSE/9277	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	12,0000	13,36	160,32
6.11.16	179179	04000/ORS	FECHO/PRESILHA PARA FITA ACO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	6,0000	1,56	9,36
6.11.17	215347		MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ PARA ALOCACAO DO PAINEL DE MEDICAO COM ALTURA DE(2,20 X 2,20 X 0,45)M, CONTENDO ESCAVACAO, FUNDACAO, EMBASAMENTO, REATERRO, CINTA, COLUNA DE CONCRETO ARMADO A CADA 2,00M, CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO (2 DEMAOS) E PINTURA ACRILICA (STANDARD) (2 DEMAOS) ,FORNECIMENTO E	UN	1,0000	2.003,06	2.003,06
6.11.18	203088		CAIXA EM CHAPA METALICA PARA MEDICAO PADRAO ENERGISA 53X62CM	UN	1,0000	475,80	475,80
6.11.19	165085		CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (60 X 62 X 25 CM) - PADRAO ENERGISA	UN	1,0000	780,31	780,31
6.11.20	203095		CAIXA EM CHAPA METALICA PARA DISJUNCAO PADRAO ENERGISA 40X62CM;;	UN	1,0000	683,55	683,55
6.11.21	185090		PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDICAO (40 X 45 X 3,6)CM;	UN	1,0000	162,78	162,78
6.11.22	213168	101898SIN	DISJUNTOR TRIPOLAR 350A /25KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.698,13	1.698,13
6.11.23	212556		HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M, INCLUSO CONECTOR GTDU - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	110,15	330,45
6.11.24	184869	12915/ORS	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE- MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	3,0000	204,26	612,78
6.11.25	202996	07933/ORS	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	15,0000	53,35	800,25
6.11.26	207066	07930/ORS	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	3,0000	15,84	47,52
6.11.27	134367	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	6,0000	18,23	109,38
6.11.28	210915	102110SIN	SUPORTE TIPO "Z" PARA REDE COMPACTA GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	66,78	200,34
6.11.29	194184	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	11,0000	89,08	979,88
6.11.30	211984	08072/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM - 0,6KV/1KV/90	M	11,0000	197,10	2.168,10
6.11.31	213090	09464/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 240MM - 0,6KV/1KV/90 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,0000	367,30	12.120,90

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
585
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 IMPLANTACAO							**2.035.537,20**
6.12 INSTALACOES HIDRAULICAS							**3.600,11**
6.12.1	231231	104994/SI	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)	UN	1,0000	142,18	142,18
6.12.2	213995	95669	KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016	UN	1,0000	512,99	512,99
6.12.3	195232	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVACAO	UN	2,0000	27,50	55,00
6.12.4	192535	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	8,55	8,55
6.12.5	195928	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	6,0000	5,75	34,50
6.12.6	195353	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	145,5800	6,45	938,99
6.12.7	192764	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	8,14	16,28
6.12.8	217246		TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	57,08	114,16
6.12.9	148248		BUCHA DE REDUCAO, PVC CURTA, SOLDAVEL, DN 40MM X 25MM, PARA AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	19,06	19,06
6.12.10	193289	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	10,34	20,68
6.12.11	196413	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	2,0000	11,44	22,88
6.12.12	195953	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	1,0000	14,78	14,78
6.12.13	209371	103978	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	52,5800	30,58	1.607,90
6.12.14	209509	104011	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	2,0000	28,13	56,26
6.12.15	235455	ORSE/0474	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".- FORNECIMENTO E INSTALCAO.	UN	2,0000	17,95	35,90
6.13 INSTALACOES SANITARIAS							**22.915,96**
6.13.1	235323		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / GORDURA / PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO FURADO (0,80 X0,80 X 0,80) M, REVESTIDA EM CIMENTADO, PISO COM CONCRETO MAGRO E PISO CIMENTADO,TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ALCA, INCLUSIVE CANTONEIRA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1" X 1/8" NA CAIXA E NA TAMPA.**	UN	1,0000	923,30	923,30
6.13.2	188925	97994	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	5,0000	3.167,50	15.837,50
6.13.3	234711	97980	BASE PARA POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS,	UN	1,0000	2.409,79	2.409,79

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
586
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 IMPLANTACAO							**2.035.537,20**
			DIAMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020				
6.13.4	221193	01212/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN	24,0000	8,11	194,64
6.13.5	196569	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	7,0000	20,21	141,47
6.13.6	195399	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	78,5000	43,43	3.409,26
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
7.1 SERVICOS PRELIMINARES							**1.914,23**
7.1.1	221520	105009	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZACOES. AF_03/2024	M	21,4000	89,45	1.914,23
7.2 MOVIMENTO DE TERRA							**2.552,09**
7.2.1	198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,6200	96,96	1.223,64
7.2.2	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,3100	29,34	185,14
7.2.3	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	6,3100	98,96	624,44
7.2.5	230956	94319/SIN	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO COM	M3	4,2000	123,54	518,87
7.3 FUNDACAO							**15.596,41**
7.3.1	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	8,9000	620,43	5.521,83
7.3.2	201276		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA	M2	19,5200	126,04	2.460,30
7.3.3	193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,1900	500,59	95,11
7.3.4	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,9200	949,50	873,54
7.3.5	154516	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,9400	989,36	930,00
7.3.6	154503	96541	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	3,8400	203,28	780,60
7.3.7	154504	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	13,6200	106,08	1.444,81

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
587
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
7.3.8	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,5000	22,05	804,83
7.3.9	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,5000	17,76	1.482,96
7.3.10	206523	98557/SIN	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS	M2	13,4200	89,60	1.202,43
7.4 SUPERESTRUTURA							**13.728,46**
7.4.1	210589	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,2400	878,51	1.089,35
7.4.2	193079	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES.	M2	16,9400	180,73	3.061,57
7.4.3	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,4000	15,61	771,13
7.4.4	193395	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,8000	12,20	1.705,56
7.4.5	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,9500	877,93	834,03
7.4.6	193034	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	18,9600	96,69	1.833,24
7.4.7	223065	07393/ORS	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, PERFURADA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM E CAPEAMENTO 4CM, INCLUSIVE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES	M2	17,5300	196,03	3.436,41
7.4.8	221327	105021	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,5000	28,34	127,53
7.4.9	223460	93183/SIN	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.	M	8,2000	71,94	589,91
7.4.10	193965	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZACAO DE BLOCOS CANALETA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,6000	60,81	279,73
7.5 PAREDES E PAINEIS							**7.141,12**
7.5.1	206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	57,6500	108,26	6.241,19
7.5.2	201278	73935/2SI	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA.	M2	7,1400	126,04	899,93
7.6 COBERTA							**3.157,68**
7.6.1	214555	02180/ORS	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO	M2	17,5300	39,35	689,81

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
588
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
			(CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO				
7.6.2	180338		CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO (ESP=5 CM), IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA POLIMERICA FLEXIVEL, INCLUSIVE INSTALACAO	M	20,8000	69,69	1.449,55
7.6.3	223041	98556/SIN	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV)	M2	17,5300	58,09	1.018,32
7.7 PISO							**2.730,61**
7.7.1	161086	94968SINA	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L	M2	15,2200	40,04	609,41
7.7.2	214555	02180/ORS	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	15,2200	39,35	598,91
7.7.3	236720	104598SIN	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRILICO - FORNECIMENTO E	M2	7,1600	212,61	1.522,29
7.8 REVESTIMENTOS							**10.269,66**
7.8.1	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	129,5800	5,13	664,75
7.8.2	198204	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,7600	38,10	752,86
7.8.3	198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	109,8200	42,35	4.650,88
7.8.4	236720	104598SIN	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRILICO - FORNECIMENTO E	M2	19,7600	212,61	4.201,17
7.9 ESQUADRIAS							**19.285,31**
7.9.1	204766		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA (0,90X2,10)M, COMPOSTA DE 03 DOBRADICA EM ACO COM ANEL DE REFORCO.	UN	1,0000	2.755,85	2.755,85
7.9.2	223451		PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO FIXE/MEXICANA/MACHEADA/ALMOFADADA NAS DIMENSOES 0,90 X 2,10M, COM BARRA HORIZONTAL EM ACO INOX DE ACORDO COM NBR 9050. COM 03 DOBRADICAS EM ACO E ANEIS DE REFORCO, PICTOGRAMA COM SIMBOLO DE ACESSIBILIDADE 25X25CM DE ACORDO COM NBR 9050, CHAPA XADREZ PARA PROTECAO CONTRA IMPACTO (H=0,40CM), EXCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	3.419,99	3.419,99
7.9.3	192543	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	197,91	395,82

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
589
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
			AF_12/2019				
7.9.4	235390		FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	2,0000	577,46	1.154,92
7.9.5	237099		PORTAO/GRADE COMPOSTO DE 4 MONTANTES BELGO DA LINHA NYLOFOR NAS DIMENSOES (3,92X2,50)M, COM 10 CHUMBADORES NAS 2 FOLHAS FIXAS E 6 DOBRADICAS TIPO EIXO NAS 2 PARTES MOVEL DE ABRIR, COM UMA FECHADURAS DE EMBUTIR COM TRINCO E 2 FERROLHOS DE 30CM COM PORTA CADEADO*	UN	1,0000	5.583,86	5.583,86
7.9.6	236092		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE E ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,5600	1.081,33	2.768,20
7.9.7	237156		JANELA DE ALUMINIO (LINHA 25), GUICHE/PASSA PRATO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA E VIDRO 6MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,3200	1.017,86	325,72
7.9.8	215452	08553/ORS	GRADE DE FERRO COM BARRAS REDONDAS VERTICAIS 1/2" E BARRAS CHATAS 5/8 X 3/16" NA HORIZONTAL E CONTORNO - INCLUSIVE PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,8800	747,79	2.153,64
7.9.9	203782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	11,7400	23,68	278,00
7.9.10	184231	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	9,7000	26,91	261,03
7.9.11	184246	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	9,7000	19,41	188,28
7.10 TETO							**1.489,69**
7.10.1	212782	96113SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM A UTILIZACAO DE ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 12BWG (3,8MM), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	7,1600	47,29	338,60
7.10.2	206291		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	15,2200	17,08	259,96
7.10.3	136252	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	15,2200	5,61	85,38
7.10.4	143430	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	15,2200	35,08	533,92
7.10.5	236198	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	15,2200	17,86	271,83
7.11 PINTURA							**4.078,31**
7.11.1	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	79,7500	4,55	362,86
7.11.2	197604	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	79,7500	19,44	1.550,34
7.11.3	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	13,6500	15,23	207,89
7.11.4	213398		APLICACAO DE TEXTURA RUSTICA RISCADO PREMIUM COM UNICA DEMAO	M2	66,1000	29,61	1.957,22

Renata Nicole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

590
Governo do Estado da Paraíba
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
7.12 BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS							**1.145,22**
7.12.1	237147	SUPLAN	BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO H= 5CM /TESTEIRA H=10CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO INCLUSA), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,2500	924,49	231,12
7.12.2	237059		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA DE 7 CM.	M2	1,0000	764,51	764,51
7.12.3	214549		PLACA EM CONCRETO ARMADO COM E=5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,2500	95,49	119,36
7.12.4	223668		ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA*	M	2,5000	12,09	30,23
7.13 LOUCAS E METAIS							**6.993,79**
7.13.1	208269	95472SINA	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, DUAL, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	2.220,54	2.220,54
7.13.2	172456	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	59,51	59,51
7.13.3	210551	09502/ORS	DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	591,29	591,29
7.13.4	235599		KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.107,96	1.107,96
7.13.5	201020		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	280,74	561,48
7.13.6	172472	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,0000	405,45	1.216,35
7.13.7	225530	86901SINA	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 40 X30 CM, L-59 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	160,96	160,96
7.13.8	198281	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO -	UN	1,0000	196,55	196,55
7.13.9	202050		DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	165,60	165,60
7.13.10	212992		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLH EM ACO INOX, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	211,80	211,80
7.13.11	212220	95544/SIN	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	190,74	190,74
7.13.12	186272	85005SINA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E	M2	0,4000	777,53	311,01
7.14 DIVERSOS							**178,85**
7.14.1	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	17,3300	4,34	75,21
7.14.2	179119	178814	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) DE 30KM	M3	1,0400	99,65	103,64
7.15 INSTALACOES DE INCENDIO							**537,35**
7.15.1	231673	101908SIN	EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	245,10	245,10
7.15.3	230440		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA	UN	1,0000	40,99	40,99

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
591
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
			INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1,E2,E3, E5, E7, E8, E11...) FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA *316MM X 158MM* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*				
7.15.4	225978	12137/ORS	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGENCIA (S1/S2/S3/S4/S5/S12) - PADRAO CBMPB - 190X95 MM), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	17,94	35,88
7.15.5	236793	11867/ORS	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO ATE 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA 30 LEDS COM AUTONOMIA 6 H - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	215,38	215,38
7.16 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO							**5.249,45**
7.16.1	223520	103244/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO	UN	1,0000	2.386,75	2.386,75
7.16.2	223521	103244/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - INSTALACAO	UN	1,0000	212,04	212,04
7.16.3	160774	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DEALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	M	5,0000	33,51	167,55
7.16.4	160775	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DEALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	M	5,0000	55,26	276,30
7.16.5	211727	04119/ORS	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,0000	27,80	139,00
7.16.6	195727	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	19,35	38,70
7.16.7	195730	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	16,89	33,78
7.16.8	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	6,0000	12,93	77,58
7.16.9	223780	11392/ORS	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE 32MM - COM E= 19MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,0000	56,48	338,88
7.16.10	210726		CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT REF.POLAR 005U, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	88,91	88,91
7.16.11	217892		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO.	UN	1,0000	460,51	460,51
7.16.12	218738		VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 150 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.029,45	1.029,45
7.17 INSTALACOES ELETRICAS							**7.465,94**
7.17.1	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,0000	19,05	76,20

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
592
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
7.17.2	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,0000	17,03	51,09
7.17.3	191683	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	7,00	7,00
7.17.4	194337	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,0000	43,48	304,36
7.17.5	176061	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	27,0000	5,64	152,28
7.17.6	174200	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S8/ 8MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	31,0000	5,83	180,73
7.17.7	185129	11039/ORS	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,0000	0,68	18,36
7.17.8	151385		PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABECA PANELA 6,3X50MM, AUTO-ATARRACHANTE.	UN	31,0000	1,90	58,90
7.17.9	134455	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	31,0000	3,91	121,21
7.17.10	194383	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	29,0000	5,75	166,75
7.17.11	223004		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M., FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**	UN	3,0000	100,08	300,24
7.17.12	194883	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	57,18	57,18
7.17.13	192272	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	63,20	63,20
7.17.14	134634	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	54,56	109,12
7.17.15	191209	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	3,0000	12,73	38,19
7.17.16	161409	SUPLAN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	1,0000	175,70	175,70
7.17.17	212619	101663SIN	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,0000	21,54	581,58
7.17.18	230854		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 4'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,0000	29,88	926,28
7.17.19	194190	95727	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	M	24,0000	23,31	559,44
7.17.20	194184	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	30,0000	89,08	2.672,40
7.17.21	221535	97586SINA	LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 9W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	3,0000	152,51	457,53
7.17.22	230859		QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM CHAPA PINTADA, DE EMBUTIR, PARA 16 MODULOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	388,20	388,20

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
593
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
7.18 INSTALACOES HIDRAULICAS							**419,26**
7.18.1	135643	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	1,0000	124,04	124,04
7.18.2	231729		ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	114,31	114,31
7.18.3	198225	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	UN	1,0000	12,50	12,50
7.18.4	195872	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO	UN	2,0000	6,61	13,22
7.18.5	192535	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	5,0000	8,55	42,75
7.18.6	195353	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	7,0000	6,45	45,15
7.18.7	192764	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	8,14	8,14
7.18.8	235455	ORSE/0474	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".- FORNECIMENTO E INSTALCAO.	UN	2,0000	17,95	35,90
7.18.9	230188		TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"***	UN	1,0000	23,25	23,25
7.19 INSTALACOES SANITARIAS							**4.578,09**
7.19.1	221190		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM PISO CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**	UN	1,0000	589,61	589,61
7.19.2	211894	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1,0000	82,24	82,24
7.19.3	198223	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2020	UN	1,0000	14,36	14,36
7.19.4	198215	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRA	UN	1,0000	11,24	11,24
7.19.5	221193	01212/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN	5,0000	8,11	40,55
7.19.6	221194	03404/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UN	7,0000	5,46	38,22
7.19.7	196551	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	1,0000	51,91	51,91
7.19.8	196416	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1,0000	14,70	14,70
7.19.9	196550	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	34,69	69,38

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
594
SUPLAN

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
7.19.10	196537	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	12,69	12,69
7.19.11	196413	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	1,0000	11,44	11,44
7.19.12	196643	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,0000	36,95	36,95
7.19.13	229578	1672	JOELHO DE 90COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDARIO, DIAM = 40MM	UN	1,0000	12,36	12,36
7.19.14	174331		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	1,0000	57,81	57,81
7.19.15	196452	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	2,0000	8,23	16,46
7.19.16	196569	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	6,0000	20,21	121,26
7.19.17	206583	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014.	UN	2,0000	10,34	20,68
7.19.18	195399	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	4,0000	43,43	173,72
7.19.19	195391	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	3,0000	24,36	73,08
7.19.20	195420	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	M	5,0000	16,09	80,45
7.19.21	231341		TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1,0000	47,71	47,71
7.19.22	224395	COTACAO	BIODIGESTOR PRE-FABRICADO, COMPOSTO DE MICRORGANISMO PARA ACELERACAO DO PROCESSO DE DEGRADACAO DA MATERIA ORGANICA, COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 700L/DIA, KIT BIODIGESTOR 700L/DIA FORTLEV + LEITO DE SECAGEM FORTLEV OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSIVE ACESSORIOS E INSTALACAO	UN	1,0000	2.906,08	2.906,08
7.19.23	196535	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	3,0000	11,80	35,40
7.19.24	211882	104348	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OUVENTILACAO. AF_08/2022	UN	1,0000	12,94	12,94
7.19.25	211886	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. A	UN	1,0000	46,85	46,85

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
595
SUPLAN

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 CONSTRUCAO DA GUARITA							**108.853,71**
7.20 INSTALACOES PLUVIAIS							**342,19**
7.20.1	210586	04283/ORS	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI 100MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	54,20	54,20
7.20.2	221193	01212/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN	1,0000	8,11	8,11
7.20.3	196445	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,0000	50,56	50,56
7.20.4	195373	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,0000	57,33	229,32
					Total da Obra:		**13.429.041,05**

Responsável pelo Orçamento: RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4, Nº Matricula: 619.655-1

Responsável pela Digitação: [NÃO INFORMADO]

Responsável pelo Levantamento: PAULO JOSE MISSIAS VIEIRA, Nº CREA: 1619845725

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807638-131 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807638-131

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
138
SUPLAN

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	INCC - DI	Índice Nacional de Custo de Construção	SET/2025	1,00	OUT/2025	1,00	0,9983
I002	INCC - DI	Índice Nacional de Custo de Construção	SET/2025	1,00	DEZ/2025	1,01	0,9926
I003	INCC - DI	Índice Nacional de Custo de Construção	SET/2025	1,00	JAN/2026	1,01	0,9906
I004	INCC - DI	Índice Nacional de Custo de Construção	SET/2025	1,00	NOV/2025	1,00	0,9953
I005	INCC - DI	Índice Nacional de Custo de Construção	SET/2025	1,00	MAR/2026	1,02	0,9807

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	16.670.085/0001-55	LOCALIZA RENT A CAR		cotacaolicitacoes@localiza.com
E002	10.230.480/0019-60	FERREIRA COSTA & CIA LTDA		https://www.ferreiracosta.com/
E003	47.960.950/0001-21	MAGAZINE LUIZA S/A		https://www.magazineluiza.com.br
E004	03.340.442/0001-75	C&S CONSTRUCAO / CIRINO & SAMARA COMERCIO DE MATERIAIS PARA		https://cesconstrucao.com.br/
E005	25.071.568/0001-24	CENTRA MOVEIS S/A	(83) 3133-4000	
E006	17.155.342/0011-55	LOJA ELETRICA LTDA		https://www.lojaeletrica.com.br/
E007	57.644.825/0001-66	LOJA MATEL / PARPULOV ELETROELETRONICOS LTDA		https://www.lojamatel.com.br/
E008	49.474.398/0008-63	SANTIL MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://www.santil.com.br/
E009	62.978.978/0001-80	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		https://www.casamimosa.com.br/
E010	09.316.105/0001-29	FRIO PECAS / FRIOVIX COMERCIO DE REFRIGERACAO LTDA		https://www.friopecas.com.br/
E011	92.660.406/0067-45	FRIGELAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA		https://www.frigelar.com.br/
E012	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN		https://www.leroymerlin.com.br/
E013	08.022.764/0001-90	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		https://www.novaexaustores.com.
E014	50.139.707/0001-51	MOVE - AR COMERCIO DE VENTILADORES, EXAUSTORES E ACESSORIOS LTDA		https://www.movear.com.br/
E015	10.631.556/0001-30	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		https://www.frioshopping.com/
E016	10.490.181/0001-35	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A		https://www.madeiramadeira.com
E017	05.290.335/0001-05	LOJA DO EXAUSTOR / KOMFORT COMERCIO E SERVICOS LTDA		https://www.lojadoexaustor.com.b
E018	02.607.022/0001-40	ELETRIZA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://eletriza.com.br/
E019	03.058.421/0001-61	DIFUSOR COMERCIO E SERVIÇOS LTDA		https://www.difusor.com.br/
E020	53.750.389/0001-59	FADEF DISTRIBUIDORA LTDA		https://distribuidorafadef.com.br/
E021	08.858.579/0015-35	FERRAMENTAS KENNEDY / SUPER-PRO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E		https://www.ferramentaskennedy.
E022	45.147.550/0001-76	FDM EXTINTORES E GASES LTDA		https://fdmextintores.com.br/
E023	15.579.136/0001-75	CONTRA INCENDIO COMERCIO E SERVICOS LTDA		https://contraincendio.com.br/
E024	40.863.901/0001-21	MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO		https://www.megathor.com.br/
E025	45.543.915/0001-81	CARREFOUR COMERCIO INDUSTRIA LTDA		https://www.carrefour.com.br
E026	33.779.899/0001-41	SLED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://www.sustentaled.com.br/
E027	30.691.476/0003-49	ELETRICA AREA / AEA DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://www.eletricaarea.com.br/
E028	47.693.151/0001-36	ZATHURA MONTAGENS DE BARRAMENTOS E QUADROS ELETRICOS LTDA		https://www.zathurabarramentos.c

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
139
SUPLAN

E029	00.617.983/0001-00	ELETRO - FM - COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://www.eletrofm.com.br/
E030	15.436.940/0001-03	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		https://www.amazon.com.br/
E031	37.852.136/0002-10	LIFECARE COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA		https://lifecarehospitalar.com.br/
E032	37.878.182/0001-08	VIX HOSPITALAR LTDA		https://www.vixhospitalar.com.br/
E033	10.811.754/0001-85	SOLUCENTER / SLC IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		https://www.solucenter.com.br/
E034	88.297.544/0001-08	CIMAFER COMERCIO DE MATERIAL CONSTRUCAO LTDA		https://www.cimafer.com.br/
E035	33.260.043/0001-65	FORTE CONSTRUCAO E ACABAMENTOS LTDA		https://lojaobramais.com.br/
E036	02.926.784/0001-09	HIDRALMARCHI MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		https://www.hidralmarchi.com.br/
E037	37.986.396/0001-06	TOC CASA SERVICOS E COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS PARA CASA LTDA		https://toccasa.com.br/
E038	37.333.375/0001-83	TEM NA TRENA LTDA		https://www.temnatrena.com.br/
E039	48.539.548/0001-30	AGROMETAL COMERCIAL DE FERRAGENS LTDA		https://www.lojaagrometal.com.br
E040	17.431.354/0001-93	FERRO E ACO TAKONO LTDA		https://loja.takono.com.br/
E041	78.952.082/0001-61	GASPARIN & FILHOS LTDA		https://lojasgasparin.com.br/
E042	40.395.162/0001-90	OITICICA COMERCIO DE FERRO LTDA		https://www.grupooiticica.com.br/
E043	36.674.074/0001-50	100% METAIS COMERCIO LTDA		https://cemporcentometais.com/
E044	01.582.892/0001-49	MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA		https://www.meritocomercial.com
E045	33.016.495/0001-04	EBOMBAS / BHE-BOMBAS E ACESSORIOS LTDA		https://www.ebombas.com.br/
E046	08.978.496/0001-84	POLYTEX METALURGICA E SERVICOS DE CORTE E DOBRA LTDA	(83) 98802-3343	
E047	13.759.106/0001-15	JUDY CABOS COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://judycabos.com.br/
E048	14.780.667/0001-69	POLO COMERCIO E INSTALACOES ELETRICAS		https://www.poloeletrica.com.br/
E049	26.074.486/0002-87	ARTECH / M A C ELETRO LTDA		https://www.lojaartech.com.br
E050	42.510.618/0001-41	GROW DA MARIA / GDAMARIA COMERCIO DE PRODUTOS AGRICOLAS LTDA		https://growdamaria.com/
E051	02.019.761/0003-82	LDF / LOJAO DUFERRO LTDA		https://www.distribuidoraldf.com.b
E052	07.957.854/0001-00	JOFEPAR COMERCIO DE PARAFUSOS LTDA		https://www.jofepar.com.br/
E053	00.565.813/0001-29	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA		https://www.anhangueraferramen
E054	01.711.005/0001-95	PANORAMA MATERIAIS DE CONSTRUCAO		https://www.panorama.com.br/
E055	47.674.429/0003-90	ANDRA S A ELECTRIC SOLUTIONS		https://www.andra.com.br/
E056	20.977.902/0001-90	AMERICANVEK PROTECAO INDUSTRIAL LTDA		https://www.americanvek.com.br/
E057	58.351.438/0001-02	PRINCIPE PRINCE VENTILADORES E EQUIPAMENTOS LTDA		https://www.ventilador.com.br/
E058	05.879.152/0009-87	AMOEDO / BOTTINO MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		https://www.amoedo.com.br/
E059	35.280.574/0001-45	CULTLIGHT COMERCIO DE PRODUTOS PARA HORTICULTURA LTDA		https://cultlight.com.br/
E060	09.089.849/0001-58	OSMAGRIO E STOCK FRIO COMERCIO DE REFRIGERACAO LTDA		https://www.osmag.com.br/
E061	08.760.239/0001-71	MERC - COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		https://www.lojamerc.com.br/
E062	43.235.522/0001-85	PLASTOLANDIA HIDRAULICA E PLASTICOS INDUSTRIAIS LTDA		https://www.plastolandia.com.br/
E063	58.749.730/0001-70	CASA NOVA MERCANTIL DE FERRAGENS ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		https://www.lojacasanova.com.br/
E064	23.476.033/0001-08	OBRAMAX / BMB MATERIAL DE CONSTRUCAO S.A		https://vivadecorashop.com.br/
E065	63.010.185/0001-35	ELETRICA MARMOTA LTDA		https://www.marmota.com.br/
E066	06.219.103/0001-23	ELETRO CASTELO COMERCIO LTDA		https://eletrocastelo.com.br/
E067	72.313.828/0001-00	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		https://www.plenobras.com.br/
E068	03.840.986/0056-70	TELHANORTE FOOTER / SAINTGOBAIN DISTRIBUICAO BRASIL LTDA		https://www.telhanorte.com.br/
E069	07.864.211/0001-11	ED-CABOS COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA		https://www.edcabos.com/
E070	07.350.337/0001-78	HARDSTORE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS DE		https://www.hdstore.com.br/
E071	00.559.915/0001-31	SOLUCAO CABOS / ASOLUCAO ELETRONICA LTDA		https://www.solucaocabos.com.br/
E072	05.570.714/0001-59	KABUM S.A		https://www.kabum.com.br/

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
140
SUPLAN

E073	27.316.854/0001-38	TEK ATACADO DISTRIBUIDOR DE SEGURANCA ELETRONICA LTDA		https://www.tekdistribuidor.com.b
E074	15.251.990/0001-08	LUXTIL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS		https://luxtil.com.br
E075	42.879.037/0001-81	RCDELETRICA COMERCIAL LTDA		https://rcdeletrica.com.br/
E076	28.698.626/0001-32	CALHA UMIDA FABRICACAO DE ARTIGOS DE METAL LIMITADA		https://www.calhaumida.com.br/
E077	18.968.886/0001-27	PODEROSA COMERCIO E SERVICO DE CONSTRUCAO CIVIL LTDA		https://loja.poderosacubas.com.br/
E078	03.656.804/0024-28	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		https://www.carajas.com.br
E079	07.635.498/0008-84	TRAMONTINA STORE COMERCIO VAREJISTA LTDA		https://www.tramontina.com.br/
E080	08.032.076/0001-00	MOBILIA INOX / VIEIRA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA MARMORISTA LTDA		https://mobiliainox.com/
E081	03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE / EBAZAR.COM.BR. LTDA		https://www.mercadolivre.com.br/
E082	31.555.015/0003-01	IMPERIO DAS TORNEIRAS / TROLIM METAIS LTDA		https://www.imperiodastorneiras.c
E083	12.501.214/0001-20	LOJA BRAZIL / EBG INDUSTRIAL LTDA		https://www.lojabrazil.com.br/
E084	52.869.827/0001-30	IGAINOX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		https://www.igainox.com.br/
E085	60.848.025/0005-03	SOEDRAL SOCIEDADE ELETRICA HIDRAULICA LTDA		https://www.soedral.com.br/
E086	87.269.171/0001-07	COMERCIAL KLOCK LTDA		https://www.comercialklock.com.b
E087	00.258.688/0001-04	OLDOFER INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA		https://oldofer.com.br/
E088	84.909.233/0002-82	CEIGON MATERIAIS ELETRICOS ELETRICA CEIGON COMERCIO DE MATERIAIS		https://www.ceigon.com.br/
E089	55.431.753/0005-77	BABA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		https://www.babamateriais.com.br
E090	41.430.906/0001-23	RIBERFLUID COMERCIO DE ACESSORIOS INDUSTRIAIS - LTDA		https://www.riberfluid.com.br/
E091	12.917.935/0001-16	PEAD BRASIL SOLUCOES EM TERMOPLASTICOS LTDA		https://peadbrasil.com.br/
E092	04.439.796/0001-34	COMERCIAL LANEL LTDA		https://www.comerciallanel.com.b
E093	09.353.055/0001-50	TECNOFERRAMENTAS COMERCIAL IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		https://www.tecnoferramentas.cor
E094	35.793.623/0001-43	HIDRA ACLON COMERCIO INSTALACOES E MANUTENCOES LTDA		https://www.hidraaclon.com.br/
E095	29.212.287/0001-03	CONEXO COMERCIO DE PECAS LTDA		https://conexopecas.com.br/
E096	46.240.759/0001-42	ELETRICA SINERGIA SOLICOES LTDA		https://www.eletricasinergia.com.b
E097	82.699.588/0001-88	ZEUS DO BRASIL LTDA		https://lojazeusdobrasil.com.br/
E098	10.498.304/0001-84	MULTISEG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA		https://www.multiseg.com.br/
E099	62.815.949/0001-05	CASA TOGNINI MATERIAIS HIDRAULICOS E SANITARIOS LTDA		https://casatognini.com.br/

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	216035	01(UM) CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIRECAO HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, MOTOR 1.0, ATE 10.000KM), INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO E MANUTENCAO, KM LIVRE.	MÊS	4.822,70	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	LOCALIZA RENT A CAR		4.830,90	OUT/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	210541	TINTA ACRILICA DO TIPO FOSCA, COMPUTADORIZADA PARA PAREDES	L	36,64	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
141
SUPLAN

E002	FERREIRA COSTA & CIA LTDA	28,27	SET/2025
E003	MAGAZINE LUIZA S/A	36,64	SET/2025
E004	C&S CONSTRUCAO / CIRINO & SAMARA COMERCIO DE MATERIAIS PARA	43,80	SET/2025
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	235260	POLTRONA ARENA LATERAL ASSENTO E ENCOSTO ANTIPANICO ESTOFADOS C/PRANCHETA DIR TEC MESCLA CINZA CLARO BRACO EM PU.	UNIDADE	4.175,00	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005	CENTRA MOVEIS S/A			4.175,00	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	235259	POLTRONA ARENA OBESO C/PRANCHETA DIR ASSENTO ENCOSTO ESTOFADOS MESCLA CINZA CLARO BRACOS PU.	UNIDADE	9.500,00	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005	CENTRA MOVEIS S/A			9.500,00	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212615	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1''	UNIDADE	1,28	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E006	LOJA ELETRICA LTDA			1,28	SET/2025
E007	LOJA MATEL / PARPULOV ELETROELETRONICOS LTDA			1,60	SET/2025
E008	SANTIL MATERIAIS ELETRICOS LTDA			0,28	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	230836	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4''	UNIDADE	1,24	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E006	LOJA ELETRICA LTDA			1,24	SET/2025
E009	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA			1,24	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

COTAÇÃO	213565	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1.1/4" (32 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	37,40	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	FRIO PECAS / FRIOVIX COMERCIO DE REFRIGERACAO LTDA		37,40	SET/2025
	E011	FRIGELAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA		37,68	SET/2025
	E012	LEROY MERLIN		34,65	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	230653	GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S 200.	UNIDADE	30,75	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		40,00	SET/2025
	E014	MOVE - AR COMERCIO DE VENTILADORES, EXAUSTORES E ACESSORIOS LTDA		30,75	SET/2025
	E015	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		25,90	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	230906	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 8" 200MM	M	32,75	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		31,16	DEZ/2025
	E016	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A		40,51	DEZ/2025
	E017	LOJA DO EXAUSTOR / KOMFORT COMERCIO E SERVICOS LTDA		32,99	DEZ/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	231649	REGULADOR DE VAZAO , REF.: RVA 200 SICFLUX OU EQUIVALENTE SUPERIOR.	UNIDADE	145,03	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	LOJA DO EXAUSTOR / KOMFORT COMERCIO E SERVICOS LTDA		125,00	SET/2025
	E019	DIFUSOR COMERCIO E SERVIÇOS LTDA		145,03	SET/2025
–	E003	MAGAZINE LUIZA S/A		156,74	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	236507	TUBO DE PVC SERIE N, D = 200 MM	M	81,65	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	FERREIRA COSTA & CIA LTDA		81,65	SET/2025
	E012	LEROY MERLIN		132,32	SET/2025
	E018	ELETRIZA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		70,24	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
143
SUPLAN

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	230607	BLOCO AUTONOMO LUZ DE EMERGENCIA 2 FAROL LED 2200ML BIVOLT COR BRANCO 100V/240V	UNIDADE	198,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E020	FADEF DISTRIBUIDORA LTDA		229,00	SET/2025
	E021	FERRAMENTAS KENNEDY / SUPER-PRO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E		198,99	SET/2025
	E018	ELETRIZA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		170,65	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	231672	EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC	UNIDADE	174,91	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	FDM EXTINTORES E GASES LTDA		199,00	SET/2025
	E023	CONTRA INCENDIO COMERCIO E SERVICOS LTDA		134,99	SET/2025
	E024	MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO		174,91	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212762	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA 30 LEDS COM AUTONOMIA 6 H	UNIDADE	150,03	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	MAGAZINE LUIZA S/A		154,33	SET/2025
	E025	CARREFOUR COMERCIO INDUSTRIA LTDA		150,03	SET/2025
	E026	SLED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		119,90	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212617	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4	UNIDADE	0,43	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	LOJA ELETRICA LTDA		1,01	JAN/2026
	E027	ELETRICA AREA / AEA DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		0,30	JAN/2026
	E009	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		0,43	JAN/2026
–	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	225871	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM ACO GALVANIZADO, 24 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A	UNIDADE	707,07	I004
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E028	ZATHURA MONTAGENS DE BARRAMENTOS E QUADROS ELETRICOS LTDA		1.605,99	NOV/2025
	E016	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A		627,66	NOV/2025
	E018	ELETRIZA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		710,40	NOV/2025
	OBSERVAÇÕES:				

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
144
SUPLAN

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	236504	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, CURVA C, 13 KA - FORNECIMENTO	UNIDADE	511,67	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E029	ELETRO - FM - COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		512,54	OUT/2025
	E008	SANTIL MATERIAIS ELETRICOS LTDA		512,54	OUT/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	202051	DISPENSER LIQUIDO PORTA SABONETE INOX 500 ML	UNIDADE	128,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	MAGAZINE LUIZA S/A		128,90	SET/2025
	E012	LEROY MERLIN		128,90	SET/2025
	E030	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		98,90	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	209071	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, FIXACAO COM PARAFUSOS, BUCHAS E CHAVE ALLEN	UNIDADE	440,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E031	LIFECARE COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA		379,90	SET/2025
	E032	VIX HOSPITALAR LTDA		440,00	SET/2025
	E030	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		629,90	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212221	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO	UNIDADE	143,09	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	MAGAZINE LUIZA S/A		143,09	SET/2025
	E033	SOLUCENTER / SLC IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		118,71	SET/2025
–	E030	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		225,99	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	204565	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA	UNIDADE	159,94	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		154,53	SET/2025
	E003	MAGAZINE LUIZA S/A		165,35	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
145
SUPLAN

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	225529	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, 40X30CM, L-59	UNIDADE	84,84	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E034	CIMAFER COMERCIO DE MATERIAL CONSTRUCAO LTDA		89,90	DEZ/2025
	E035	FORTE CONSTRUCAO E ACABAMENTOS LTDA		73,34	DEZ/2025
	E036	HIDRALMARCHI MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		85,47	DEZ/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	205604	SIFAO PARA MICTORIO 1.1/4" - 2"	UNIDADE	153,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		100,72	SET/2025
	E012	LEROY MERLIN		179,90	SET/2025
	E037	TOC CASA SERVICOS E COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS PARA CASA LTDA		153,90	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	231728	ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2 - 30CM	UNIDADE	63,10	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		72,47	SET/2025
	E038	TEM NA TRENA LTDA		51,90	SET/2025
	E039	AGROMETAL COMERCIAL DE FERRAGENS LTDA		63,10	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	230963	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M	M2	12,14	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E040	FERRO E ACO TAKONO LTDA		12,71	SET/2025
	E041	GASPARIN & FILHOS LTDA		11,98	SET/2025
	E042	OITICICA COMERCIO DE FERRO LTDA		12,14	SET/2025
–	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	223772	TUBO DE ACO INOX 1" ESP.1,20MM	M	46,09	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E043	100% METAIS COMERCIO LTDA		46,09	SET/2025
	E044	MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA		44,67	SET/2025
	E045	EBOMBAS / BHE-BOMBAS E ACESSORIOS LTDA		89,52	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

COTAÇÃO	**185089**	**PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDICAO (40 X 45 X 3,6)CM**	**UNIDADE**	**123,99**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E046	POLYTEX METALURGICA E SERVICOS DE CORTE E DOBRA LTDA		123,99	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MEDIANA RETROAGIDA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**210914**	**SUPORTE TIPO "Z" PARA REDE COMPACTA GALVANIZADO A FOGO**	**UNIDADE**	**33,14**	**I004**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	LOJA ELETRICA LTDA		33,30	NOV/2025
	E047	JUDY CABOS COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		33,30	NOV/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MEDIANA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**218512**	**CRUZETA BRACO TIPO C PARA REDE COMPACTA (SUBESTACAO AEREA) - FORNECIMENTO****	**UNIDADE**	**161,95**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E048	POLO COMERCIO E INSTALACOES ELETRICAS		161,95	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MEDIANA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**218736**	**VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 150 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO**	**UNIDADE**	**779,00**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E049	ARTECH / M A C ELETRO LTDA		857,85	SET/2025
	E015	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		727,00	SET/2025
	E050	GROW DA MARIA / GDAMARIA COMERCIO DE PRODUTOS AGRICOLAS LTDA		779,00	SET/2025
–	**OBSERVAÇÕES:**				

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MEDIANA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**224400**	**BIODIGESTOR PRE-FABRICADO, COMPOSTO DE MICRORGANISMO PARA ACELERACAO DO PROCESSO DE DEGRADACAO DA MATERIA ORGANICA, COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 700L/DIA, TIPO SUPER BIODIGESTOR 700 DA FORTLEV OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSIVE ACESSORIOS**	**UNIDADE**	**2.602,00**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E051	LDF / LOJAO DUFERRO LTDA		2.602,00	SET/2025

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
147
SUPLAN

OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**151384**	**PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABECA PANELA 6,3X50MM, AUTO-ATARRACHANTE**	**UNIDADE**	**1,08**	**I001**
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E006		LOJA ELETRICA LTDA		1,35	OUT/2025
E009		CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		0,68	OUT/2025
E052		JOFEPAR COMERCIO DE PARAFUSOS LTDA		1,08	OUT/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**230858**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM CHAPA PINTADA, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN**	**UNIDADE**	**240,90**	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E053		ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA		240,90	SET/2025
E054		PANORAMA MATERIAIS DE CONSTRUCAO		169,00	SET/2025
E055		ANDRA S A ELECTRIC SOLUTIONS		262,72	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**218515**	**FITA EM PVC COM FILTRO UV-100 -FORNECIMENTO**	**M**	**0,45**	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E015		FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		0,39	SET/2025
E011		FRIGELAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA		0,45	SET/2025
E003		MAGAZINE LUIZA S/A		0,62	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**230651**	**GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S 150.**	**UNIDADE**	**27,50**	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
– E012		LEROY MERLIN		20,06	SET/2025
E056		AMERICANVEK PROTECAO INDUSTRIAL LTDA		27,50	SET/2025
E013		NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		35,00	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**231011**	**BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 125MM**	**UNIDADE**	**59,40**	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E056		AMERICANVEK PROTECAO INDUSTRIAL LTDA		59,40	SET/2025
E057		PRINCIPE PRINCE VENTILADORES E EQUIPAMENTOS LTDA		59,40	SET/2025

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
148
SUPLAN

OBSERVAÇÕES:	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	231015	BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 150MM	UNIDADE	72,75	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		67,50	SET/2025
	E017	LOJA DO EXAUSTOR / KOMFORT COMERCIO E SERVICOS LTDA		72,75	SET/2025
	E058	AMOEDO / BOTTINO MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		74,36	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	231681	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MAXX 125	UNIDADE	798,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E049	ARTECH / M A C ELETRO LTDA		857,85	SET/2025
	E057	PRINCIPE PRINCE VENTILADORES E EQUIPAMENTOS LTDA		798,00	SET/2025
	E059	CULTLIGHT COMERCIO DE PRODUTOS PARA HORTICULTURA LTDA		369,00	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	236211	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 5" 125MM - FORNECIMENTO	M	20,83	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E060	OSMAGRIO E STOCK FRIO COMERCIO DE REFRIGERACAO LTDA		24,16	OUT/2025
	E015	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		17,57	OUT/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	236224	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MAXX 150MM	UNIDADE	735,72	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		727,00	SET/2025
	E049	ARTECH / M A C ELETRO LTDA		857,85	SET/2025
	E056	AMERICANVEK PROTECAO INDUSTRIAL LTDA		735,72	SET/2025
–	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	236506	TUBO PVC SERIE N, D=125 MM	M	79,83	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E061	MERC - COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		66,81	SET/2025
	E062	PLASTOLANDIA HIDRAULICA E PLASTICOS INDUSTRIAIS LTDA		85,37	SET/2025
	E063	CASA NOVA MERCANTIL DE FERRAGENS ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		79,83	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

COTAÇÃO	223510	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 120X80X40CM METAL	UNIDADE	2,93	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E064	OBRAMAX / BMB MATERIAL DE CONSTRUCAO S.A		2,93	SET/2025
	E016	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A		4,45	SET/2025
	E065	ELETRICA MARMOTA LTDA		2,70	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	230851	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 2''	UNIDADE	1,94	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	LOJA ELETRICA LTDA		1,94	SET/2025
	E007	LOJA MATEL / PARPULOV ELETROELETRONICOS LTDA		1,85	SET/2025
	E066	ELETRO CASTELO COMERCIO LTDA		4,50	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	235596	BRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1.1/2"	UNIDADE	6,80	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E067	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		12,50	SET/2025
	E006	LOJA ELETRICA LTDA		3,46	SET/2025
	E068	TELHANORTE FOOTER / SAINTGOBAIN DISTRIBUICAO BRASIL LTDA		6,80	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	213714	GUIA/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTA PADRAO 1U X 19 PARA RACKS*	UNIDADE	29,21	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E069	ED-CABOS COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA		33,00	SET/2025
	E030	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		24,99	SET/2025
	E070	HARDSTORE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS DE		29,21	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	219023	BANDEJA 19", FIXA - 1U X 500MM	UNIDADE	114,95	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E071	SOLUCAO CABOS / ASOLUCAO ELETRONICA LTDA		114,95	SET/2025
	E072	KABUM S.A		140,33	SET/2025
	E073	TEK ATACADO DISTRIBUIDOR DE SEGURANCA ELETRONICA LTDA		80,56	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	223329	SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA	UNIDADE	5,70	I001

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
150
SUPLAN

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E074	LUXTIL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS	4,73	OUT/2025
E075	RCDELETRICA COMERCIAL LTDA	8,20	OUT/2025
E067	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	5,71	OUT/2025
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	202813	CUBA PROFISSIONAL TRAMONTINA DRITTA PRO EM ACO INOX SCOTCH BRITE 50 X 40 X 33 CM, COM VALVULA 4.1/2	UNIDADE	1.280,59	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E012	LEROY MERLIN			1.399,00	SET/2025
E076	CALHA UMIDA FABRICACAO DE ARTIGOS DE METAL LIMITADA			1.280,59	SET/2025
E077	PODEROSA COMERCIO E SERVICO DE CONSTRUCAO CIVIL LTDA			1.195,00	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	204880	CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX ACETINADO, 56 X 34 X 17 CM, COM VALVULA.	UNIDADE	322,53	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E078	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA			399,90	SET/2025
E079	TRAMONTINA STORE COMERCIO VAREJISTA LTDA			312,07	SET/2025
E080	MOBILIA INOX / VIEIRA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA MARMORISTA LTDA			322,53	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	207095	TORNEIRA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA NBR 9050	UNIDADE	181,90	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E012	LEROY MERLIN			189,90	SET/2025
E081	MERCADO LIVRE / EBAZAR.COM.BR. LTDA			150,71	SET/2025
E003	MAGAZINE LUIZA S/A			181,90	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

–

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	215949	TORNEIRA GOURMET DE PAREDE COM DUCHA FLEXIVEL 1/4" DE LONGO ALCANCE	UNIDADE	435,85	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003	MAGAZINE LUIZA S/A			319,99	SET/2025
E012	LEROY MERLIN			435,85	SET/2025
E082	IMPERIO DAS TORNEIRAS / TROLIM METAIS LTDA			569,91	SET/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
151
SUPLAN

COTAÇÃO	**235375**	**TANQUE/PIA EM ACO INOX 201, UTILIZANDO EM COZINHAS INDUSTRIAIS, COM 1MM DE ESPESSURA, MEDIDAS TOTAIS 0,90MX0,70MX0,90M.**	**UNIDADE**	**1.349,00**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E083	LOJA BRAZIL / EBG INDUSTRIAL LTDA		1.214,10	SET/2025
	E084	IGAINOX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		1.349,00	SET/2025
	E016	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A		1.638,75	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MEDIANA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**205602**	**SIFAO FLEXIVEL 1 1/4" COM ADAPTADOR 2"**	**UNIDADE**	**32,38**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		32,38	SET/2025
	E085	SOEDRAL SOCIEDADE ELETRICA HIDRAULICA LTDA		25,33	SET/2025
	E078	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		34,11	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MEDIANA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**237148**	**RALO LINEAR COM GRELHA 70CM**	**UNIDADE**	**149,54**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	FERREIRA COSTA & CIA LTDA		287,90	SET/2025
	E030	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		101,59	SET/2025
	E078	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		149,54	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MEDIANA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**217436**	**TELA ELETROSOLDADA EM ACO GALVANIZADO, 5X5CM, COM REVESTIMENTO DE ZINCO**	**M2**	**78,90**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E086	COMERCIAL KLOCK LTDA		101,85	SET/2025
	E081	MERCADO LIVRE / EBAZAR.COM.BR. LTDA		78,90	SET/2025
	E087	OLDOFER INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA		28,92	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

–

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MEDIANA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**217073**	**CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM 12 LACOS X 24 VCC**	**UNIDADE**	**559,10**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E072	KABUM S.A		465,44	SET/2025
	E088	CEIGON MATERIAIS ELETRICOS ELETRICA CEIGON COMERCIO DE MATERIAIS		559,10	SET/2025
	E020	FADEF DISTRIBUIDORA LTDA		599,00	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MEDIANA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

COTAÇÃO	225120	REGISTRO DE GAVETA 2.1/2" (65MM) INDUSTRIAL REF.: 10032500 DOCOL OU EQUIVALENTE TECNICO	UNIDADE	485,10	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		446,89	SET/2025
	E089	BABA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		490,92	SET/2025
	E038	TEM NA TRENA LTDA		485,10	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	230479	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1".	UNIDADE	57,63	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E090	RIBERFLUID COMERCIO DE ACESSORIOS INDUSTRIAIS - LTDA		51,95	SET/2025
	E091	PEAD BRASIL SOLUCOES EM TERMOPLASTICOS LTDA		57,63	SET/2025
	E092	COMERCIAL LANEL LTDA		63,00	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	231614	MANOMETRO RETO ACO CARBONO (8 KGF/CM) 1/2" - 1/4"	UNIDADE	161,69	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E093	TECNOFERRAMENTAS COMERCIAL IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		161,69	SET/2025
	E094	HIDRA ACLON COMERCIO INSTALACOES E MANUTENCOES LTDA		247,97	SET/2025
	E095	CONEXO COMERCIO DE PECAS LTDA		157,08	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	231617	BUCHA DE REDUCAO CONCENTRICA 1" - 1/2"	UNIDADE	12,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E096	ELETRICA SINERGIA SOLICOES LTDA		28,74	SET/2025
	E097	ZEUS DO BRASIL LTDA		12,90	SET/2025
	E098	MULTISEG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA		3,60	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

–

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	231653	VALVULA DE ALIVIO COM MOLA 2.1/2"	UNIDADE	1.846,82	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E099	CASA TOGNINI MATERIAIS HIDRAULICOS E SANITARIOS LTDA		1.915,76	SET/2025
	E009	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		1.607,54	SET/2025
	E081	MERCADO LIVRE / EBAZAR.COM.BR. LTDA		1.846,82	SET/2025
	OBSERVAÇÕES:				

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
153
SUPLAN

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

_

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807512-1160 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807512-1160

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
154
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 164848 - INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANTEIRO DE OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	24,95	598,80
					Total SERVICO:	598,80

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137663	00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	2,18	2,18
138403	00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,0000	17,07	341,40
139361	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	3,23	6,46
139609	00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000	21,26	21,26
139888	00012344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO	UN	3,0000	4,76	14,28
140096	00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4,0000	27,00	108,00
142233	00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	92,24	184,48
142687	00004481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000	46,69	280,14
156868	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12,0000	4,17	50,04
					Total SINAPI_INSUMO:	1.008,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	19,61	470,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	470,64

Custo Unitário Total: 2.077,68

Custo Unitário Total com BDI: 2.597,10

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 175643 - LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
155
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137960	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0500	34,23	1,71
137967	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	146,89	14,68
138144	00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	62,5000	0,88	55,00
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000	0,72	21,59
141389	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	21,00	0,42
142418	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000	14,49	144,90
158391	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500	100,00	5,00
169805	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000	6,61	9,25
171821	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	M	0,3000	23,55	7,06
					Total SINAPI_INSUMO:	259,61

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,90	239,00
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,61	196,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	435,10

Custo Unitário Total: 694,71

Custo Unitário Total com BDI: 868,39

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 199431 - 95635SINAP - LIGACAO PROVISORIA DE AGUA -PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147352	95675	HIDROMETRO DN 25 (3), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	1,0000	169,01	169,01
198577	95635	KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVELDN 25 (") FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/	UN	1,0000	203,60	203,60
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	372,61

Custo Unitário Total: 372,61

Custo Unitário Total com BDI: 465,76

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
156
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 203907 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 -FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
164162	00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 18, CORTE 35 CM	M	10,0000	9,60	96,00
					Total MATERIAL:	96,00

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142131	00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,2400	36,86	8,84
158712	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	21,00	2,10
171767	00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	4,5000	2,85	12,82
177211	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	2,0000	11,76	23,52
					Total SINAPI_INSUMO:	47,28

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137337	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	25,75	30,90
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,21	14,52
193812	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	M3	0,0100	402,57	4,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	88,66

Custo Unitário Total: 231,94

Custo Unitário Total com BDI: 289,93

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 221168 - 1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 5.000KM COM

Unid. Medida: MES **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
216035	COTACAO	01(UM) CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIRECAO HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, MOTOR 1.0, ATE 10.000KM), INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO E MANUTENCAO, KM LIVRE.	MES	1,0000	4.822,70	4.822,70
					Total MATERIAL:	4.822,70

Renata Wilcinéle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
157
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139933	00004222	GASOLINA COMUM	L	240,000	5,92	1.420,80
					Total SINAPI_INSUMO:	1.420,80

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177733	101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	3.568,85	3.568,85
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3.568,85

Custo Unitário Total:	9.812,35
Custo Unitário Total com BDI:	12.265,44

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 224496 - LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETACAO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208657	00054/ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MES DE REF.: 01/22	H	0,0030	8,60	0,02
					Total MATERIAL:	0,02

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199279	ORSE/9937	CAMINHAO BASCULANTE 9T/ 6,0M3.	H	0,0120	47,16	0,56
199282	ORSE/9937	PA CARREGADEIRA DE ESTEIRA 1,53M3 (CAT-953 -130HP).	H	0,0047	160,11	0,75
199285	ORSE/9937	RETROESCAVADEIRA PNEUS (MASSEY/FERGUSON) MF-86 HF OU EQUIVALENTE.	H	0,0030	76,57	0,22
					Total SERVICO:	1,53

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,61	0,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,39

Custo Unitário Total:	1,94
Custo Unitário Total com BDI:	2,43

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
158
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 234701 - BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
201278	73935/2SIN	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA.	M2	0,1600	100,83	16,13
204323	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, APICADA EM DUAS DEMAOS	M2	7,2000	8,89	64,00
204654	ORSE/1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 50 MM (PIAS DE COZINHA, MAQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	0,0500	121,13	6,05
222516		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014*	UN	0,0500	124,06	6,20
222522		COMPOSICAO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFICIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022.*	UN	0,0500	137,08	6,85
234689		ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,80 M3	M3	0,1280	3,63	0,46
					Total SERVICO:	99,69

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
191702	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAIOR QUE 10, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,5700	60,06	94,29
192531	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	0,0500	368,43	18,42
192704	94559	JANELA DE ACO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	0,0500	702,62	35,13
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	35,73	35,73
197909	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO	M2	1,0000	30,71	30,71
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,6000	86,61	311,79
211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	0,1280	496,34	63,53
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,4000	19,87	7,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	597,54

Custo Unitário Total: 697,23

Custo Unitário Total com BDI: 871,54

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
159
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 3 - DIVERSOS

Serviço: 221687 - PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA EM ACO INOX ESCOVADO, NAS DIMENSOES (0,60X0,40)M, IMPRESSO EM ATE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141207	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000	1.206,01	1.206,01
					Total SINAPI_INSUMO:	1.206,01

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,62	14,77
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,61	11,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,53

Custo Unitário Total: 1.232,54

Custo Unitário Total com BDI: 1.540,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 149522 - DEMOLICAO DE PRATELEIRAS DE CONCRETO.

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137095	85362	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	M2	1,0000	15,68	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	15,68

Custo Unitário Total: 15,68

Custo Unitário Total com BDI: 19,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 154011 - DEMOLICAO DE MURO EM ALVENARIA, INCLUSIVE VIGAS, PILARES E FUNDACOES EM CONCRETO ARMADO,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
160
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,62	1,23
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,61	8,82

Total SINAPI_COMPOSICAO: 10,05

Custo Unitário Total: 10,05

Custo Unitário Total com BDI: 12,56

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 166864 - REMOCAO/RETIRADA DE ELETROCALHAS, CANALETAS E ELETRODUTOS

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61

Total SINAPI_COMPOSICAO: 19,61

Custo Unitário Total: 19,61

Custo Unitário Total com BDI: 24,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 173666 - ORSE/8387 - RETIRADA / REMOCAO/ DEMOLICAO DE BANCADA / BALCAO EM TAMPO CONCRETO/

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,62	3,69
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61

Total SINAPI_COMPOSICAO: 23,30

Custo Unitário Total: 23,30

Custo Unitário Total com BDI: 29,13

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
161
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 177958 - 07224/ORSE - RETIRADA / REMOCAO DE QUADRO ELETRICO OU DE TELEFONE DE EMBUTIR OU SOBREPOR

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61

Total SINAPI_COMPOSICAO: 44,23

Custo Unitário Total: 44,23

Custo Unitário Total com BDI: 55,29

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 178613 - ORSE/0227 - RETIRADA DE CORRIMAO/GUARDA-CORPO, SEM REAPROVEITAMENTO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88

Total SINAPI_COMPOSICAO: 5,88

Custo Unitário Total: 5,88

Custo Unitário Total com BDI: 7,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 181588 - DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO (PILARES /VIGAS /

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154901	97627	DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,5000	137,90	68,95
154902	97628	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,5000	242,31	121,15

Total SINAPI_COMPOSICAO: 190,10

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
162
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**190,10**
Custo Unitário Total com BDI:	**237,63**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO
Grupo: 1 - DEMOLICOES
Serviço: 199652 - DEMOLICAO DE BANCO EM ALVENARIA*
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,62	5,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	19,61	45,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**51,11**

Custo Unitário Total:	**51,11**
Custo Unitário Total com BDI:	**63,89**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO
Grupo: 1 - DEMOLICOES
Serviço: 199862 - 02624/ORSE - REMOCAO E REPOSICAO DE MEIO-FIO COM APROVEITAMENTO DE 100% DAS PEDRAS
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163305	00125/ORSE	CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,0110	546,20	6,00
					Total SERVICO:	**6,00**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,62	4,43
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,61	7,05
198736	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010	670,93	0,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**12,15**

Custo Unitário Total:	**18,15**
Custo Unitário Total com BDI:	**22,69**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
163
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 200389 - 07989/ORSE - DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SEM REAPROVEITAMENTO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,62	1,47
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,61	11,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,23

Custo Unitário Total: 13,23

Custo Unitário Total com BDI: 16,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 200839 - 97625SINAP - DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, ESTRUTURAS DE CONCRETO

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177821		UMEDECIMENTO DO MATERIAL NO MOMENTO DA DEMOLICAO COM A UTILIZACAO DE CARRO PIPA*	M3	1,0000	2,17	2,17
					Total SERVICO:	2,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
189845	88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400	246,34	59,12
190130	88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1394	94,25	13,13
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	72,25

Custo Unitário Total: 74,42

Custo Unitário Total com BDI: 93,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 202507 - DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
164
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154903	97629	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,1000	64,22	6,42

Total SINAPI_COMPOSICAO: 6,42

Custo Unitário Total: 6,42

Custo Unitário Total com BDI: 8,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 204168 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177560	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,62	8,62
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,37	23,70

Total SINAPI_COMPOSICAO: 32,32

Custo Unitário Total: 32,32

Custo Unitário Total com BDI: 40,40

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 211046 - 04942/ORSE - REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,62	12,31
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80

Total SINAPI_COMPOSICAO: 22,11

Custo Unitário Total: 22,11

Custo Unitário Total com BDI: 27,64

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
165
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 213071 - REMOCAO DE ESTRUTURA METALICA, CONSIDERANDO PILARES, VIGAS,, TERCAS E CONTRAVENTAMENTOS, DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132693	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACI DADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006	348,77	0,20
132796	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACI DADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0031	178,85	0,55
					Total SERVICO:	0,75

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5718	19,61	11,21
147501	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2912	23,99	6,98
153372	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHI DIURNO.	CHI	0,4506	0,18	0,08
189952	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO.	CHP	0,1846	98,86	18,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	36,51

Custo Unitário Total: 37,26

Custo Unitário Total com BDI: 46,58

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 214094 - 12376/ORSE - REMOCAO DE AR CONDICIONADO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,5000	24,72	12,36
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,16

Custo Unitário Total: 22,16

Custo Unitário Total com BDI: 27,70

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
166
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 238318 - 11390/ORSE - REMOCAO DE PAINEIS MODULARES EM POLIURETANO SEM REAPROVEITAMENTO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,21	9,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	17,52

Custo Unitário Total: 17,52

Custo Unitário Total com BDI: 21,90

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 2 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 205132 - ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA.

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137990	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)..	M3	1,2500	54,26	67,82
					Total SINAPI_INSUMO:	67,82

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132612	5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU SIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	301,34	1,80
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	19,61	12,92
189933	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	32,59	8,92
190073	5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTILMAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU	CHI	0,0030	68,70	0,20
190240	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540	25,35	6,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	30,27

Custo Unitário Total: 98,09

Custo Unitário Total com BDI: 122,61

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
167
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 2 - MOVIMENTO DE TERRA
Serviço: 206806 - SINAPI - BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177556	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 1,20 M / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	6,68	6,68
					Total SERVICO:	6,68

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,37	23,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,70

Custo Unitário Total: 30,38
Custo Unitário Total com BDI: 37,98

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 3 - FUNDACAO
Serviço: 201276 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,88	47,52
					Total SINAPI_INSUMO:	47,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	24,62	28,06
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	19,61	17,25
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	579,81	8,00
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,31

Custo Unitário Total: 100,83
Custo Unitário Total com BDI: 126,04

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
168
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 3 - FUNDACAO
Serviço: 206523 - 98557/SINA - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160694	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	1,5000	47,79	71,68

Total SINAPI_COMPOSICAO: 71,68

Custo Unitário Total: 71,68
Custo Unitário Total com BDI: 89,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 3 - FUNDACAO
Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85

Total SINAPI_INSUMO: 664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,62	5,51
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	19,61	26,37
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,21	5,42
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,31	0,12
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,56	0,07

Total SINAPI_COMPOSICAO: 37,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85

Total SINAPI_INSUMO: 664,85

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 169 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,62	5,51
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	19,61	26,37
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,21	5,42
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,31	0,12
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,56	0,07

Total SINAPI_COMPOSICAO: 37,49

Custo Unitário Total: 1.404,68

Custo Unitário Total com BDI: 1.755,85

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 4 - ESTRUTURA

Serviço: 210589 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85

Total SINAPI_INSUMO: 664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	24,62	18,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	19,61	16,19
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	24,21	3,02
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,31	0,15
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,56	0,07

Total SINAPI_COMPOSICAO: 37,96

Custo Unitário Total: 702,81

Custo Unitário Total com BDI: 878,51

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
170
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 4 - ESTRUTURA

Serviço: 223065 - 07393/ORSE - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, PERFURADA, INTEREIXO 38CM,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199107	01286/ORSE	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM*	M2	1,0000	46,74	46,74
					Total MATERIAL:	46,74

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137967	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0490	146,89	7,19
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,0000	0,72	10,79
141097	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0110	99,47	1,09
141098	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0330	100,00	3,30
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	21,36	0,64
141733	00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO.	M	0,5600	13,29	7,44
169800	00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,8900	6,95	13,13
					Total SINAPI_INSUMO:	43,58

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	24,62	10,83
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800	19,61	36,86
193022	92273	FABRICACAO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,40	18,81
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	66,50

Custo Unitário Total: 156,82

Custo Unitário Total com BDI: 196,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 4 - ESTRUTURA

Serviço: 223460 - 93183/SINA - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
171
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170650	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	L	0,0070	8,64	0,06
170778	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	1,32
					Total SINAPI_INSUMO:	1,38

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136731	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONE IRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019	557,61	1,05
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	24,62	1,67
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	19,61	1,84
193013	92270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170	154,49	33,52
193513	92802	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	0,7900	8,66	6,84
193836	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	468,76	11,25
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	56,17

Custo Unitário Total: 57,55

Custo Unitário Total com BDI: 71,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 5 - PAREDES E DIVISORIAS

Serviço: 223668 - ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA*

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660	24,62	9,01
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	19,61	0,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,67

Custo Unitário Total: 9,67

Custo Unitário Total com BDI: 12,09

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 6 - IMPERMEABILIZACAO

Serviço: 214555 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
172
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
198515	87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	460,09	13,80

Total SINAPI_COMPOSICAO: 31,48

Custo Unitário Total: 31,48

Custo Unitário Total com BDI: 39,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 185990 - 94224 - BEIRE BICO /EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO,

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185989	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	1,0000	24,13	24,13

Total SERVICO: 24,13

Custo Unitário Total: 24,13

Custo Unitário Total com BDI: 30,16

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 201518 - 03964/ORSE - IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR*

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140083	00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1250	35,51	4,43

Total SINAPI_INSUMO: 4,43

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,30	5,26
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92

Total SINAPI_COMPOSICAO: 9,18

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
173
SUPLAN

Custo Unitário Total: 13,61

Custo Unitário Total com BDI: 17,01

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 219985 - 00304/ORSE - ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137967	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	146,89	0,14
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0000	0,72	3,59
141097	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0130	99,47	1,29
141380	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0100	23,65	0,23
141733	00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO.	M	0,0350	13,29	0,46
169929	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0780	24,00	1,87

Total SINAPI_INSUMO: 7,58

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,21	4,84
193510	92801	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	8,73	8,73

Total SINAPI_COMPOSICAO: 27,33

Custo Unitário Total: 34,91

Custo Unitário Total com BDI: 43,64

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 8 - FORROS

Serviço: 212782 - 96113SINAP - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM A UTILIZACAO DE ARAME

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208364	02652/ORSE	ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 12BWG (3,8 MM) - 0,055KG/M	KG	0,0250	77,91	1,94

Total MATERIAL: 1,94

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
174
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141674	00020250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	25,86	0,20
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,0308	25,25	0,77
179971	00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740	11,64	12,50
180060	00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	0,83	0,82
					Total SINAPI_INSUMO:	14,29

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137301	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	24,43	15,42
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	19,61	6,18
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,60

Custo Unitário Total: 37,83

Custo Unitário Total com BDI: 47,29

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 8 - FORROS

Serviço: 214305 - 96114SINAP - FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 50X50CM, ESTRUTURADO COM ARAME

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169924	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	0,0426	24,00	1,02
170867	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	2,90	4,17
171434	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,22	0,48
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,1320	25,25	3,33
179920	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARATRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	3,63	1,88
179970	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X2400 MM (L X C)	M2	1,0966	20,98	23,00
181303	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E =	M	3,8510	5,45	20,98
184333	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	UN	7,9740	0,09	0,71
184337	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E	UN	1,3265	2,05	2,71
					Total SINAPI_INSUMO:	58,28

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
175
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137309	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	19,37	7,02
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	19,61	7,11
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,13

Custo Unitário Total: 72,41

Custo Unitário Total com BDI: 90,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 10 - REVESTIMENTO

Serviço: 202382 - 04440/ORSE - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, PEI-3,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171733	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500	39,40	41,37
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,60	6,40
177222	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,6600	5,05	3,33
					Total SINAPI_INSUMO:	51,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,61	6,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,50

Custo Unitário Total: 67,60

Custo Unitário Total com BDI: 84,50

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 10 - REVESTIMENTO

Serviço: 206291 - CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
176
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,62	6,15
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,61	4,90
143645	87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0050	522,54	2,61

Total SINAPI_COMPOSICAO: 13,66

Custo Unitário Total: 13,66

Custo Unitário Total com BDI: 17,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 10 - REVESTIMENTO

Serviço: 236720 - 104598SINA - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,1342	1,60	0,21
177004	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11,5552	2,64	30,50
223537	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO,FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,3578	87,36	118,61

Total SINAPI_INSUMO: 149,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,6769	24,49	16,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2144	19,61	4,20

Total SINAPI_COMPOSICAO: 20,77

Custo Unitário Total: 170,09

Custo Unitário Total com BDI: 212,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 176191 - 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
177
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141689	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127	19,39	0,24
142129	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274	37,55	4,78
					Total SINAPI_INSUMO:	5,02

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	26,30	17,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	17,82

Custo Unitário Total: 22,84

Custo Unitário Total com BDI: 28,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 210540 - PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210541	COTACAO	TINTA ACRILICA DO TIPO FOSCA, COMPUTADORIZADA PARA PAREDES	L	0,3300	36,64	12,09
					Total MATERIAL:	12,09

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	26,30	4,91
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	19,61	1,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,26

Custo Unitário Total: 18,35

Custo Unitário Total com BDI: 22,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 213398 - APLICACAO DE TEXTURA RUSTICA RISCADO PREMIUM COM UNICA DEMAO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
178
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
181285	00034546	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E	KG	1,9380	7,35	14,24
					Total SINAPI_INSUMO:	14,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030	26,30	7,96
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	19,61	1,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,45

Custo Unitário Total: 23,69

Custo Unitário Total com BDI: 29,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 215570 - SINA/88496 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140454	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,92	0,09
203598	00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5550	4,89	7,60
					Total SINAPI_INSUMO:	7,69

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720	26,30	17,67
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	19,61	4,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,51

Custo Unitário Total: 30,20

Custo Unitário Total com BDI: 37,75

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 12 - PISOS

Serviço: 161086 - 94968SINAP - LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
179
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
146926	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0800	400,47	32,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,03

Custo Unitário Total: 32,03

Custo Unitário Total com BDI: 40,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 12 - PISOS

Serviço: 214555 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
198515	87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	460,09	13,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	31,48

Custo Unitário Total: 31,48

Custo Unitário Total com BDI: 39,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 12 - PISOS

Serviço: 221531 - 104162/SIN - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 17

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141637	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400	8,81	0,35
153232	00041967	CERA LIQUIDA	L	0,0125	20,24	0,25
157588	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	1,37	2,74
170948	00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO ECALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	42,6000	0,63	26,83
203561	00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	21,3000	3,83	81,57
					Total SINAPI_INSUMO:	111,74

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 180 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956	24,49	26,83
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600	19,61	20,78
153354	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0903	3,08	0,27
153376	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,2164	0,72	0,15
189863	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,0541	4,92	0,26
190148	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,1620	1,61	0,26
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	48,55

Custo Unitário Total: 160,29

Custo Unitário Total com BDI: 200,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 12 - PISOS

Serviço: 236720 - 104598SINA - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,1342	1,60	0,21
177004	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11,5552	2,64	30,50
223537	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO,FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,3578	87,36	118,61
					Total SINAPI_INSUMO:	149,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,6769	24,49	16,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2144	19,61	4,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,77

Custo Unitário Total: 170,09

Custo Unitário Total com BDI: 212,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 217246 - TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
181
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,00	0,04
177267	00007603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU	UN	1,0000	42,74	42,74
					Total SINAPI_INSUMO:	42,78

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	23,90	2,29
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	19,61	0,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,88

Custo Unitário Total: 45,66

Custo Unitário Total com BDI: 57,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 217336 - TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR DE *50 X 40 X 22* CM, COM VALVULA, E SIFAO DO TIPO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139653	00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000	6,79	6,79
141541	00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0780	106,35	8,29
141776	00011688	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,0000	558,71	558,71
					Total SINAPI_INSUMO:	573,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100	23,90	16,96
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	19,61	6,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,03

Custo Unitário Total: 596,82

Custo Unitário Total com BDI: 746,03

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
182
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 20 - DIVERSOS
Serviço: 166378 - LIMPEZA FINAL DA OBRA*
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137724	00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	14,72	0,73
					Total SINAPI_INSUMO:	0,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,61	2,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,74

Custo Unitário Total: 3,47
Custo Unitário Total com BDI: 4,34

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 20 - DIVERSOS
Serviço: 208450 - CORRIMAO DUPLO EM TUBOS EM ACO GALVANIZADO COM 2 BARRAS HORIZONTAIS DIM=1 1/2" UM SOBRE O
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139581	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0080	27,35	0,21
141722	00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	2,1820	9,16	19,98
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,5440	0,67	4,38
172075	00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM,*3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,0580	51,49	105,96
					Total SINAPI_INSUMO:	130,53

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137285	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5560	20,38	31,71
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8960	24,43	46,31
172516	100758	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	0,1713	45,72	7,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	85,85

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
183
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**216,38**
Custo Unitário Total com BDI:	**270,48**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 20 - DIVERSOS
Serviço: 235261 - POLTRONA ARENA LATERAL ASSENTO E ENCOSTO ANTIPANICO ESTOFADOS C/PRANCHETA DIR TEC MESCLA
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235260	COTACAO	POLTRONA ARENA LATERAL ASSENTO E ENCOSTO ANTIPANICO ESTOFADOS C/PRANCHETA DIR TEC MESCLA CINZA CLARO BRACO EM PU.	UN	1,0000	4.175,00	4.175,00
					Total EQUIPAMENTO:	**4.175,00**

Custo Unitário Total:	**4.175,00**
Custo Unitário Total com BDI:	**5.218,75**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 20 - DIVERSOS
Serviço: 235262 - POLTRONA ARENA OBESO C/PRANCHETA DIR ASSENTO ENCOSTO ESTOFADOS MESCLA CINZA CLARO BRACOS
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235259	COTACAO	POLTRONA ARENA OBESO C/PRANCHETA DIR ASSENTO ENCOSTO ESTOFADOS MESCLA CINZA CLARO BRACOS PU.	UN	1,0000	9.500,00	9.500,00
					Total EQUIPAMENTO:	**9.500,00**

Custo Unitário Total:	**9.500,00**
Custo Unitário Total com BDI:	**11.875,00**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 9 - ESQUADRIAS
Serviço: 211516 - 90825SINAP - PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
184
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139548	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	31,26	93,78
141022	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,10	1,98
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	1.078,18	2.037,76
					Total SINAPI_INSUMO:	2.133,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,3280	23,37	54,40
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640	19,61	22,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	77,22

Custo Unitário Total: 2.210,74

Custo Unitário Total com BDI: 2.763,43

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 220309 - FORRA EM MADEIRA (0,90 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2000	21,36	4,27
184351	00000181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OUEQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)CROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA15PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69148/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO	JG	1,0000	267,09	267,09
					Total SINAPI_INSUMO:	271,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,4000	23,37	9,34
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,72
198736	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223	670,93	14,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	62,64

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
185
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**334,00**
Custo Unitário Total com BDI:	**417,50**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 9 - ESQUADRIAS
Serviço: 229741 - 08553/ORSE - GRADE DE FERRO COM BARRAS REDONDAS VERTICAIS 1/2" E BARRAS CHATAS 5/8 X 3/16" NA
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172486	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO).	M2	1,0000	22,33	22,33
176191	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR	M2	1,0000	22,84	22,84
					Total SERVICO:	**45,17**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226326	00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,9700	10,60	20,88
228190	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,8800	28,48	82,02
228867	00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	10,9500	7,50	82,12
					Total SINAPI_INSUMO:	**185,02**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137285	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,38	122,28
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,43	146,57
198736	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0075	670,93	5,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**273,88**

Custo Unitário Total:	**504,07**
Custo Unitário Total com BDI:	**630,09**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 9 - ESQUADRIAS
Serviço: 234767 - 94573/SINA - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA 25, COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MOVEIS E 02 FIXAS COM
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
186
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214482	94573SINAP	JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	878,14	878,14

Total SERVICO: 878,14

Custo Unitário Total: 878,14

Custo Unitário Total com BDI: 1.097,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 236092 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214478	94570SINAP	JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	865,06	865,06

Total SERVICO: 865,06

Custo Unitário Total: 865,06

Custo Unitário Total com BDI: 1.081,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 236641 - 90850SINAP - FORRA EM MADEIRA (1,20 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE ALIZAR -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
192525	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	378,37	378,37

Total SINAPI_COMPOSICAO: 378,37

Custo Unitário Total: 378,37

Custo Unitário Total com BDI: 472,96

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
187
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 237851 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA 2 FOLHAS ,UMA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200323	100874/SIN	PUXADOR FIXADO NA PORTA H=40CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	204,89	204,89
203397		BARRA DE BORRACHA LISA COM E=3MM E H=0,40M - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	2,4000	54,29	130,29
					Total SERVICO:	335,18

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139548	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	31,26	187,56
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	2,5200	1.078,18	2.717,01
180017	00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DESOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	2,0000	19,87	39,74
					Total SINAPI_INSUMO:	2.944,31

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,3200	23,37	54,21
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600	19,61	22,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	76,95

Custo Unitário Total: 3.356,44

Custo Unitário Total com BDI: 4.195,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 176061 - 02490/ORSE - BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
188
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138360	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,06	0,06
					Total SINAPI_INSUMO:	0,06

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 4,51

Custo Unitário Total com BDI: 5,64

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 176062 - BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155563	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000	0,11	0,11
					Total SINAPI_INSUMO:	0,11

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 4,56

Custo Unitário Total com BDI: 5,70

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 176065 - PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
189
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171419	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,0000	0,17	0,17
					Total SINAPI_INSUMO:	0,17

Custo Unitário Total:	0,41
Custo Unitário Total com BDI:	0,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 185129 - 11039/ORSE - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166536		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PANELA FENDA INOX 304 - 2.9 X 25	UN	1,0000	0,30	0,30
					Total MATERIAL:	0,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

Custo Unitário Total:	0,54
Custo Unitário Total com BDI:	0,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 185744 - 12103/ORSE - LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 190 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185743	01344/ORSE	LUMINARIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	1,0000	28,50	28,50
185745	02052/ORSE	SUPORTE (RECEPTACULO) P/ LAMPADA FLUORESCENTE.	UN	4,0000	1,00	4,00
					Total MATERIAL:	32,50

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140421	00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,0000	6,19	12,38
					Total SINAPI_INSUMO:	12,38

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,80

Custo Unitário Total:	67,15
Custo Unitário Total com BDI:	83,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 203534 - 12808/ORSE - REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203529	01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000	0,86	1,72
203533	13148/ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	58,55	58,55
					Total MATERIAL:	60,27

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,95	7,48
					Total SERVICO:	7,48

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
191
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,79	10,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,39

Custo Unitário Total: 78,14

Custo Unitário Total com BDI: 97,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 205791 - 13031/ORSE - LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185745	02052/ORSE	SUPORTE (RECEPTACULO) P/ LAMPADA FLUORESCENTE.	UN	4,0000	1,00	4,00
205792	1345/ORSE	LUMINARIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	1,0000	44,95	44,95
					Total MATERIAL:	48,95

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140420	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	8,87	17,74
					Total SINAPI_INSUMO:	17,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,80

Custo Unitário Total: 88,96

Custo Unitário Total com BDI: 111,20

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
192
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 212616 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212615	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1''	UN	1,0000	1,28	1,28
					Total MATERIAL:	1,28

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total:	18,08
Custo Unitário Total com BDI:	22,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 220836 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,30X0,30X0,30)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	2,4800	25,83	64,05
					Total SERVICO:	64,05

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
193
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0063	3.002,89	18,91
192948	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OULAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,0090	163,45	1,47
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0125	400,47	5,00
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,5200	4,10	2,13
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	0,5200	33,88	17,61
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1260	77,57	9,77
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4800	86,61	41,57
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,0105	19,87	0,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	96,66

Custo Unitário Total: 160,71

Custo Unitário Total com BDI: 200,89

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 230846 - ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230836	COTACAO	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4"	UN	1,0000	1,24	1,24
					Total MATERIAL:	1,24

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total: 18,04

Custo Unitário Total com BDI: 22,55

Renato Wilcocke Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
194
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 231569 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR EM ACO GALVANIZADO, 32 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231568		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR EM ACO GALVANIZADO, 32 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO	UN	1,0000	674,52	674,52
					Total MATERIAL:	674,52

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136790	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0189	705,02	13,32
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	24,95	15,92
					Total SERVICO:	29,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	20,79	13,27
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,27

Custo Unitário Total: 717,03

Custo Unitário Total com BDI: 896,29

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 14 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 234707 - 170323/SED - CAIXA DE PASSAGEM CHAPA ACO 100X100X80MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
234706	E00049/SED	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80MM EM CHAPA DE ACO	UN	1,0000	34,40	34,40
					Total MATERIAL:	34,40

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,95	9,98
					Total SERVICO:	9,98

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
195
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,79	8,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,31

Custo Unitário Total: 52,69

Custo Unitário Total com BDI: 65,86

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 173416 - 04280/ORSE - CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
151048		CAIXA SIFONADA COMPLETA EM PVC, C/GRELHA E PORTA GRELHA, 100 X 150 X 50 MM	UN	1,0000	15,72	15,72
					Total MATERIAL:	15,72

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,75

Custo Unitário Total: 37,47

Custo Unitário Total com BDI: 46,84

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 212613 - 89724/SINA - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL COM ANEL

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	56,66	0,84
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	50,01	0,49
171064	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARAESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,51	5,51
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	1,80	0,01
					Total SINAPI_INSUMO:	6,85

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
196
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1270	19,82	2,51
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	23,90	3,03

Total SINAPI_COMPOSICAO: 5,54

Custo Unitário Total: 12,39

Custo Unitário Total com BDI: 15,49

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 216092 - 86882SINAP - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1.1/2 " X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	2,00	0,08
141668	00006145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000	18,01	18,01

Total SINAPI_INSUMO: 18,09

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356	23,90	3,24
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	19,61	0,83

Total SINAPI_COMPOSICAO: 4,07

Custo Unitário Total: 22,16

Custo Unitário Total com BDI: 27,70

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 217716 - 104344SINA - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
197
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137877	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,98	5,93
141920	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,30	7,30
171474	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	UN	0,1400	20,64	2,88
					Total SINAPI_INSUMO:	16,11

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2325	19,82	4,60
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	23,90	5,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,15

Custo Unitário Total:	26,26
Custo Unitário Total com BDI:	32,83

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 221190 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	4,8400	25,83	125,01
					Total SERVICO:	125,01

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
198
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154519	97734	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0252	2.660,02	67,03
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0320	400,47	12,81
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,3600	35,73	12,86
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,7200	4,10	7,05
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,7200	33,88	58,27
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,5265	77,57	40,84
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,6800	86,61	145,50
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,1170	19,87	2,32
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	346,68

Custo Unitário Total: 471,69

Custo Unitário Total com BDI: 589,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 221194 - 03404/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137877	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,98	1,98
					Total SINAPI_INSUMO:	1,98

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total: 4,37

Custo Unitário Total com BDI: 5,46

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
199
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 18 - CLIMATIZACAO

Serviço: 204160 - 103271SINA - INSTALACAO AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,11	11,10
141273	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,28	2,24
148113	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,2800	4,29	5,49
169944	00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000	1,63	6,52
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,41	1,64
171807	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	0,93	9,30
					Total SINAPI_INSUMO:	76,83

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7527	20,48	97,33
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	4,7527	24,72	117,48
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	214,81

Custo Unitário Total: 291,64

Custo Unitário Total com BDI: 364,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 18 - CLIMATIZACAO

Serviço: 210354 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, PARA PROTECAO DE TUBULACAO, FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170865	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAOTUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	3,89	3,89
					Total SINAPI_INSUMO:	3,89

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 200 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	20,79	0,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,41

Custo Unitário Total: 4,30

Custo Unitário Total com BDI: 5,38

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 18 - CLIMATIZACAO

Serviço: 211727 - 04119/ORSE - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211726	03171/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	M	1,0000	16,90	16,90
					Total MATERIAL:	16,90

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,95	2,99
					Total SERVICO:	2,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,61	2,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,35

Custo Unitário Total: 22,24

Custo Unitário Total com BDI: 27,80

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 18 - CLIMATIZACAO

Serviço: 217892 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
201
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210784		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM TABUA E APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE	M3	0,0240	1.820,82	43,69
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	3,2000	25,83	82,65
					Total SERVICO:	126,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0112	3.002,89	33,63
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0090	400,47	3,60
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,2000	4,10	4,91
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,2000	33,88	40,65
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,3960	77,57	30,71
200674	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,0090	140,96	1,26
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,4700	86,61	127,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	242,07

Custo Unitário Total: 368,41

Custo Unitário Total com BDI: 460,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 18 - CLIMATIZACAO

Serviço: 223780 - 11392/ORSE - TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE 32MM - COM E= 19MM - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213565	COTACAO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1.1/4" (32 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0100	37,40	37,77
					Total MATERIAL:	37,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,3000	24,72	7,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,41

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
202
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**45,18**
Custo Unitário Total com BDI:	**56,48**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 18 - CLIMATIZACAO
Serviço: 230654 - COTACAO - GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S200MM FAB: SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230653	COTACAO	GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S 200.	UN	1,0000	30,75	30,75
					Total MATERIAL:	**30,75**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,3000	24,72	7,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**7,41**

Custo Unitário Total:	**38,16**
Custo Unitário Total com BDI:	**47,70**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 18 - CLIMATIZACAO
Serviço: 230907 - DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 8" 200MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230906	COTACAO	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 8" 200MM	M	1,0000	32,75	32,75
					Total MATERIAL:	**32,75**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	20,48	7,80
137306	88275	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	36,02	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**21,52**

Custo Unitário Total:	**54,27**
Custo Unitário Total com BDI:	**67,84**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
203
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 18 - CLIMATIZACAO
Serviço: 231650 - REGULADOR DE VAZAO , REF.: RVA 200 SICFLUX OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231649	COTACAO	REGULADOR DE VAZAO , REF.: RVA 200 SICFLUX OU EQUIVALENTE SUPERIOR.	UN	1,0000	145,03	145,03
					Total MATERIAL:	145,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,48	15,36
137310	88279	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS	H	0,7500	24,89	18,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	34,02

Custo Unitário Total: 179,05
Custo Unitário Total com BDI: 223,81

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 18 - CLIMATIZACAO
Serviço: 236509 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC, SERIE N D = 200 MM, FIXADO EM LAJE
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236507	COTACAO	TUBO DE PVC SERIE N, D = 200 MM	M	1,0000	81,65	81,65
					Total MATERIAL:	81,65

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236508	SINA91187	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIAMETRO DE 200 MM, COM ABRACADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	1,0000	22,45	22,45
					Total SERVICO:	22,45

Custo Unitário Total: 104,10
Custo Unitário Total com BDI: 130,13

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
204
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO
Serviço: 165053 - 01521/ORSE - ADAPTADOR ER STORZ DE 2 .1/2" COM CORRENTE/UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2800	2,00	0,56
142545	00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	175,23	175,23
					Total SINAPI_INSUMO:	175,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,90	27,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,61	22,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,03

Custo Unitário Total: 225,82
Custo Unitário Total com BDI: 282,28

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO
Serviço: 165056 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138866	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	19,04	19,04
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1500	2,00	0,30
					Total SINAPI_INSUMO:	19,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,90	19,12
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	34,80

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
205
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**54,14**
Custo Unitário Total com BDI:	**67,68**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO
Serviço: 186287 - MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2820	2,00	0,56
171281	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	621,68	621,68
					Total SINAPI_INSUMO:	622,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,90	27,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,61	22,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,03

Custo Unitário Total:	**672,27**
Custo Unitário Total com BDI:	**840,34**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO
Serviço: 203197 - 12707/ORSE - ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	2,8200	0,30	0,84
					Total MATERIAL:	0,84

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170776	00020968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,52	129,52
					Total SINAPI_INSUMO:	129,52

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
206
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,90	27,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,61	22,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,03

Custo Unitário Total: 180,39

Custo Unitário Total com BDI: 225,49

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO

Serviço: 212581 - TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171833	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIALDE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	104,76	104,76
					Total SINAPI_INSUMO:	104,76

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,90	7,16
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,04

Custo Unitário Total: 117,80

Custo Unitário Total com BDI: 147,25

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO

Serviço: 219855 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1,E2,E3, E5, E7, E8, E11...)

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
158534	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAM	UN	0,8000	23,13	18,50
					Total SINAPI_INSUMO:	18,50

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
207
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total: 22,42

Custo Unitário Total com BDI: 28,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO

Serviço: 219864 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO , FOTOLUMINESCENTE, *126 X 252* MM, EM PVC *2*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186998	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASCONFORME NBR 16820)	UN	0,7938	23,13	18,36
					Total SINAPI_INSUMO:	18,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total: 22,28

Custo Unitário Total com BDI: 27,85

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO

Serviço: 221285 - 10444/ORSE - ABRIGO METALICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221284	11193/ORSE	ABRIGO METALICO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90X0,60X0,30M	UN	1,0000	510,07	510,07
					Total MATERIAL:	510,07

Renata Wilcoxie Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,23

Custo Unitário Total: 554,30

Custo Unitário Total com BDI: 692,88

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO

Serviço: 230578 - 105555SINA - BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230607	COTACAO	BLOCO AUTONOMO LUZ DE EMERGENCIA 2 FAROL LED 2200ML BIVOLT COR BRANCO 100V/240V	UN	1,0000	198,99	198,99
					Total MATERIAL:	198,99

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2088	24,95	5,20
					Total SERVICO:	5,20

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0652	20,79	1,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,35

Custo Unitário Total: 205,54

Custo Unitário Total com BDI: 256,93

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO

Serviço: 231673 - 101908SIN - EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
209
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231672	COTACAO	EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC	UN	1,0000	174,91	174,91
					Total MATERIAL:	174,91

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170047	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,59	1,18
					Total SINAPI_INSUMO:	1,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,4574	19,82	9,06
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	23,90	10,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,99

Custo Unitário Total:	196,08
Custo Unitário Total com BDI:	245,10

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO

Serviço: 236793 - 11867/ORSE - BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO ATE 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212762	COTACAO	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA 30 LEDS COM AUTONOMIA 6 H	UN	1,0000	150,03	150,03
					Total MATERIAL:	150,03

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,80

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
210
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**172,30**
Custo Unitário Total com BDI:	**215,38**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 17 - INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO
Serviço: 237829 - 11321/ORSE - ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237828	COTACAO	ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2.1/2 POLEGADA	UN	1,0000	3,15	3,15
					Total MATERIAL:	**3,15**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1000	19,82	1,98
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**4,37**

Custo Unitário Total:	**7,52**
Custo Unitário Total com BDI:	**9,40**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 168643 - ORSE/8998 - TAMPA CEGA/PLACA/ESPELHO PARA CAIXA DE PVC 4 X 4", INSTALACAO DE TOMADAS E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147863	00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	4,74	4,74
					Total SINAPI_INSUMO:	**4,74**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,61	1,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**1,56**

Custo Unitário Total:	**6,30**
Custo Unitário Total com BDI:	**7,88**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
211
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 176061 - 02490/ORSE - BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138360	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,06	0,06
					Total SINAPI_INSUMO:	0,06

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 4,51
Custo Unitário Total com BDI: 5,64

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 176062 - BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155563	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000	0,11	0,11
					Total SINAPI_INSUMO:	0,11

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 4,56

Custo Unitário Total com BDI: 5,70

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 176065 - PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171419	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,0000	0,17	0,17
					Total SINAPI_INSUMO:	0,17

Custo Unitário Total: 0,41

Custo Unitário Total com BDI: 0,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 185129 - 11039/ORSE - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166536		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PANELA FENDA INOX 304 - 2.9 X 25	UN	1,0000	0,30	0,30
					Total MATERIAL:	0,30

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
213
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

Custo Unitário Total:	0,54
Custo Unitário Total com BDI:	0,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 205333 - 98297/SINA - CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	24,95	0,11
					Total SERVICO:	0,11

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154110	00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0500	9,10	9,55
					Total SINAPI_INSUMO:	9,55

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	20,79	0,09
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,09

Custo Unitário Total:	9,75
Custo Unitário Total com BDI:	12,19

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 212616 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
214
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212615	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1"	UN	1,0000	1,28	1,28
					Total MATERIAL:	1,28

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total:	18,08
Custo Unitário Total com BDI:	22,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 212619 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212617	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4	UN	1,0000	0,43	0,43
					Total MATERIAL:	0,43

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total:	17,23
Custo Unitário Total com BDI:	21,54

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
215
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 220836 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,30X0,30X0,30)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	2,4800	25,83	64,05
					Total SERVICO:	64,05

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0063	3.002,89	18,91
192948	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OULAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,0090	163,45	1,47
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0125	400,47	5,00
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,5200	4,10	2,13
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	0,5200	33,88	17,61
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1260	77,57	9,77
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4800	86,61	41,57
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,0105	19,87	0,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	96,66

Custo Unitário Total: 160,71

Custo Unitário Total com BDI: 200,89

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2
Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 225698 - 07164/ORSE - CONECTOR RJ45 FEMEA, CAT 6 (KRONE OU SIMILAR). FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MAO_DE_OBRA

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202249	00049/ORSE	CABISTA PARA INSTALACAO TELEFONICA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	9,67	0,96
					Total MAO_DE_OBRA:	0,96

Custo Horário Total: 0,96

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225696	06635/ORSE	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT 6	UN	1,0000	31,14	31,14
					Total MATERIAL:	31,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total:	34,06
Custo Unitário Total com BDI:	42,58

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO AUDITORIO PADRAO TIPO 2

Grupo: 19 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 237864 - PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 01 MODULO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237863	14370/ORSE	PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 01 MODULO	UN	1,0000	4,00	4,00
					Total MATERIAL:	4,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,61	1,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,56

Custo Unitário Total:	5,56
Custo Unitário Total com BDI:	6,95

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 165053 - 01521/ORSE - ADAPTADOR ER STORZ DE 2 .1/2" COM CORRENTE/UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
217
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2800	2,00	0,56
142545	00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	175,23	175,23
					Total SINAPI_INSUMO:	175,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,90	27,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,61	22,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,03

Custo Unitário Total: 225,82

Custo Unitário Total com BDI: 282,28

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 165056 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138866	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	19,04	19,04
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1500	2,00	0,30
					Total SINAPI_INSUMO:	19,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,90	19,12
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	34,80

Custo Unitário Total: 54,14

Custo Unitário Total com BDI: 67,68

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
218
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 174087 - MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2820	2,00	0,56
171285	00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	833,76	833,76
					Total SINAPI_INSUMO:	834,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,90	27,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,61	22,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,03

Custo Unitário Total: 884,35
Custo Unitário Total com BDI: 1.105,44

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 186407 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138286	00000780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,0000	67,10	67,10
					Total SINAPI_INSUMO:	67,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	23,90	10,27
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	19,61	8,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,70

Custo Unitário Total: 85,80
Custo Unitário Total com BDI: 107,25

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
219
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 203197 - 12707/ORSE - ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	2,8200	0,30	0,84
					Total MATERIAL:	0,84

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170776	00020968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,52	129,52
					Total SINAPI_INSUMO:	129,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,90	27,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,61	22,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,03

Custo Unitário Total: 180,39
Custo Unitário Total com BDI: 225,49

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 205897 - 11824/ORSE - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205896	11195/ORSE	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCENDIO.	UN	1,0000	332,75	332,75
					Total MATERIAL:	332,75

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,95	17,46
					Total SERVICO:	17,46

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
220
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,72

Custo Unitário Total: 363,93

Custo Unitário Total com BDI: 454,91

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 212581 - TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171833	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIALDE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	104,76	104,76
					Total SINAPI_INSUMO:	104,76

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,90	7,16
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,04

Custo Unitário Total: 117,80

Custo Unitário Total com BDI: 147,25

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 215399 - 11829/ORSE - ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, DE 24 VCC, PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199566	12664/ORSE	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA " APERTE AQUI" - ENDERECAVEL*	UN	1,0000	158,69	158,69
					Total MATERIAL:	158,69

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
221
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,80

Custo Unitário Total: 180,96

Custo Unitário Total com BDI: 226,20

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 221285 - 10444/ORSE - ABRIGO METALICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221284	11193/ORSE	ABRIGO METALICO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90X0,60X0,30M	UN	1,0000	510,07	510,07
					Total MATERIAL:	510,07

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,23

Custo Unitário Total: 554,30

Custo Unitário Total com BDI: 692,88

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 225978 - 12137/ORSE - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGENCIA (S1/S2/S3/S4/S5/S12) -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
222
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186998	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASCONFORME NBR 16820)	UN	0,4512	23,13	10,43
					Total SINAPI_INSUMO:	10,43

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total:	14,35
Custo Unitário Total com BDI:	17,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 230440 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1,E2,E3, E5, E7, E8, E11...)
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
158534	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAM	UN	1,2482	23,13	28,87
					Total SINAPI_INSUMO:	28,87

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total:	32,79
Custo Unitário Total com BDI:	40,99

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 230578 - 105555SINA - BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
223
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230607	COTACAO	BLOCO AUTONOMO LUZ DE EMERGENCIA 2 FAROL LED 2200ML BIVOLT COR BRANCO 100V/240V	UN	1,0000	198,99	198,99
					Total MATERIAL:	198,99

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2088	24,95	5,20
					Total SERVICO:	5,20

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0652	20,79	1,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,35

Custo Unitário Total:	205,54
Custo Unitário Total com BDI:	256,93

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 231673 - 101908SIN - EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231672	COTACAO	EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC	UN	1,0000	174,91	174,91
					Total MATERIAL:	174,91

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170047	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,59	1,18
					Total SINAPI_INSUMO:	1,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,4574	19,82	9,06
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	23,90	10,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,99

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
224
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**196,08**
Custo Unitário Total com BDI:	**245,10**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 237829 - 11321/ORSE - ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237828	COTACAO	ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2.1/2 POLEGADA	UN	1,0000	3,15	3,15
					Total MATERIAL:	**3,15**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1000	19,82	1,98
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**4,37**

Custo Unitário Total:	**7,52**
Custo Unitário Total com BDI:	**9,40**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 5 - COBERTA
Serviço: 180338 - CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO (ESP=5 CM), IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160688	98555	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	0,5600	31,90	17,86
					Total SERVICO:	**17,86**

Renata Nikcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
225
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	21,36	0,42
170355	00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X1,10 M, E = 10 MM	M2	0,2000	27,12	5,42
171818	00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	0,1800	13,29	2,39
171821	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	M	0,1300	23,55	3,06
177002	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	24,00	0,48
					Total SINAPI_INSUMO:	11,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,62	7,38
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,61	8,82
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,21	3,14
146927	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0155	437,87	6,78
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,12

Custo Unitário Total: 55,75

Custo Unitário Total com BDI: 69,69

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 207913 - 12725/ORSE - TELHAMENTO COM TELHA EM ACO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRE-PINTADA, TP40 -

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
149124		MASSA 3M P/CALAFETACAO	KG	0,0040	32,66	0,13
207911	13479/ORSE	TELHA EM ACO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRE-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	1,0600	210,26	222,87
					Total MATERIAL:	223,00

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171454	00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,0000	1,75	1,75
					Total SINAPI_INSUMO:	1,75

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
226
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,21	7,26
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,14

Custo Unitário Total: 237,89

Custo Unitário Total com BDI: 297,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 211570 - 74098/SINA - ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 7CM...

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155268	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0114	34,23	0,39
155276	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0082	146,89	1,20
156188	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,6375	0,72	2,61
156731	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0128	8,64	0,11
158381	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	M	0,1148	5,97	0,68
158391	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0102	100,00	1,02
158712	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0240	21,00	0,50
159060	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1628	23,55	3,83
169805	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,6292	6,61	4,15
179902	00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	M	0,2250	29,31	6,59
					Total SINAPI_INSUMO:	21,08

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	20,48	4,50
137279	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	24,43	0,09
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,62	2,46
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,61	7,05
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,21	4,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,45

Custo Unitário Total: 39,53

Custo Unitário Total com BDI: 49,41

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
227
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 5 - COBERTA
Serviço: 214555 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
198515	87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	460,09	13,80

Total SINAPI_COMPOSICAO: 31,48

Custo Unitário Total: 31,48
Custo Unitário Total com BDI: 39,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 13 - DIVERSOS
Serviço: 166378 - LIMPEZA FINAL DA OBRA*
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137724	00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	14,72	0,73

Total SINAPI_INSUMO: 0,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,61	2,74

Total SINAPI_COMPOSICAO: 2,74

Custo Unitário Total: 3,47
Custo Unitário Total com BDI: 4,34

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 13 - DIVERSOS
Serviço: 198966 - CONJUNTO DE TRAVE PARA FUTSAL OFICIAL DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3"" COM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
228
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170535	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACOGALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTAESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0000	3.649,10	3.649,10

Total SINAPI_INSUMO: 3.649,10

Custo Unitário Total: 3.649,10

Custo Unitário Total com BDI: 4.561,38

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 13 - DIVERSOS

Serviço: 198967 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3"", H =*255* CM, PINTURA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170536	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H =*255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000	2.215,32	2.215,32

Total SINAPI_INSUMO: 2.215,32

Custo Unitário Total: 2.215,32

Custo Unitário Total com BDI: 2.769,15

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 13 - DIVERSOS

Serviço: 198968 - TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M COM ARO DE METAL E REDE, ESTRUTURA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
164208		ESTRUTURA /SUPORTE OFICIAL PARA TABELA DE BASQUETE EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, D=5", H=3,05M, PISO/ ARO, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTETICO*	UN	2,0000	1.777,91	3.555,82

Total MATERIAL: 3.555,82

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
181304	00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,0000	1.694,19	1.694,19

Total SINAPI_INSUMO: 1.694,19

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
229
SUPLAN

Custo Unitário Total: 5.250,01

Custo Unitário Total com BDI: 6.562,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 13 - DIVERSOS

Serviço: 217911 - 94570SINAP - JANELA DO TIPO DE CORRER LINHA 25, COM 02 FOLHAS(CANTONEIRA DE 1X1/8") E VIDRO LISO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211145	12790/ORSE	JANELA EM ALUMINIO COM PERFIL=25MM,, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,0000	465,00	465,00
					Total MATERIAL:	465,00

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141672	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	28,49	17,75
171419	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,17	1,56
					Total SINAPI_INSUMO:	19,31

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	24,62	12,77
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	19,61	5,07
184141	102166	INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	1,0000	362,91	362,91
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	380,75

Custo Unitário Total: 865,06

Custo Unitário Total com BDI: 1.081,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 161409 - SUPLAN - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 230 SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147815	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	117,70	117,70
					Total SINAPI_INSUMO:	117,70

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,79	10,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,39

Custo Unitário Total:	140,56
Custo Unitário Total com BDI:	175,70

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 168643 - ORSE/8998 - TAMPA CEGA/PLACA/ESPELHO PARA CAIXA DE PVC 4 X 4", INSTALACAO DE TOMADAS E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147863	00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	4,74	4,74
					Total SINAPI_INSUMO:	4,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,61	1,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,56

Custo Unitário Total:	6,30
Custo Unitário Total com BDI:	7,88

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 176061 - 02490/ORSE - BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
231
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138360	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,06	0,06
					Total SINAPI_INSUMO:	0,06

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total:	4,51
Custo Unitário Total com BDI:	5,64

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 176062 - BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155563	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000	0,11	0,11
					Total SINAPI_INSUMO:	0,11

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total:	4,56
Custo Unitário Total com BDI:	5,70

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
232
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 176065 - PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171419	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,0000	0,17	0,17
					Total SINAPI_INSUMO:	0,17

Custo Unitário Total: 0,41
Custo Unitário Total com BDI: 0,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 178218 - 97586SINAP - LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551	24,95	8,85
					Total SERVICO:	8,85

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171210	00012239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	71,17	71,17
					Total SINAPI_INSUMO:	71,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	20,79	3,07
174789	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	26,08	52,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	55,23

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
233
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**135,25**
Custo Unitário Total com BDI:	**169,06**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 185129 - 11039/ORSE - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166536		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PANELA FENDA INOX 304 - 2.9 X 25	UN	1,0000	0,30	0,30
					Total MATERIAL:	0,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

Custo Unitário Total:	**0,54**
Custo Unitário Total com BDI:	**0,68**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 203534 - 12808/ORSE - REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203529	01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000	0,86	1,72
203533	13148/ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	58,55	58,55
					Total MATERIAL:	60,27

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,95	7,48
					Total SERVICO:	7,48

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
234
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,79	10,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,39

Custo Unitário Total:	78,14
Custo Unitário Total com BDI:	97,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 212616 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212615	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1"	UN	1,0000	1,28	1,28
					Total MATERIAL:	1,28

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total:	18,08
Custo Unitário Total com BDI:	22,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 212619 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
235
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212617	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4	UN	1,0000	0,43	0,43
					Total MATERIAL:	0,43

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total:	17,23
Custo Unitário Total com BDI:	21,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 221535 - 97586SINA - LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 9W - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	24,95	10,33
					Total SERVICO:	10,33

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171202	00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	61,29	61,29
					Total SINAPI_INSUMO:	61,29

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	20,79	3,59
174788	100902	LAMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020_P	UN	2,0000	23,40	46,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,39

Custo Unitário Total:	122,01
Custo Unitário Total com BDI:	152,51

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
236
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 223004 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210273		BOTA FORA (CARGA MANUAL DE CAMINHAO DE 10M3, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA) - ATE 5,00KM.	M3	0,2272	36,36	8,26
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	1,2000	25,83	30,99
					Total SERVICO:	39,25

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,0800	23,47	1,87
178143	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0014	235,44	0,32
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,3876	4,10	1,58
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	0,3876	33,88	13,13
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0270	77,57	2,09
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,2520	86,61	21,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	40,81

Custo Unitário Total: 80,06

Custo Unitário Total com BDI: 100,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 225870 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM ACO GALVANIZADO, 24 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225871	COTACAO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM ACO GALVANIZADO, 24 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A	UN	1,0000	707,07	707,07
					Total MATERIAL:	707,07

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
237
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136790	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0144	705,02	10,15
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	24,95	13,33
					Total SERVICO:	23,48

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	20,79	11,11
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,11

Custo Unitário Total: 741,66

Custo Unitário Total com BDI: 927,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 236505 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, CURVA C, 13 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236504	COTACAO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, CURVA C, 13 KA - FORNECIMENTO	UN	1,0000	511,67	511,67
					Total MATERIAL:	511,67

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,95	14,96
					Total SERVICO:	14,96

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,61	11,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,76

Custo Unitário Total: 538,39

Custo Unitário Total com BDI: 672,99

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
238
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 149028 - 08930/ORSE - CHUVEIRO ANTIVANDALISMO COM CANOPLA DE 1/2"

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148955	ORSE/2720	CHUVEIRO EM ACO ANTI-VANDALISMO	UN	1,0000	311,82	311,82
					Total MATERIAL:	311,82

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1880	2,00	0,37
					Total SINAPI_INSUMO:	0,37

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	2,0000	19,82	39,64
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,90	47,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	87,44

Custo Unitário Total: 399,63

Custo Unitário Total com BDI: 499,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 186272 - 85005SINAP - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA -

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139700	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	544,66	544,66
171439	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	28,68
					Total SINAPI_INSUMO:	573,34

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
239
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
147503	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,42	40,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	48,68

Custo Unitário Total: 622,02

Custo Unitário Total com BDI: 777,53

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 201020 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
201019	02062/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,0000	103,68	103,68
					Total MATERIAL:	103,68

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171453	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	15,40	92,40
					Total SINAPI_INSUMO:	92,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,90	22,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,61	5,85
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	28,51

Custo Unitário Total: 224,59

Custo Unitário Total com BDI: 280,74

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 202050 - DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202051	COTACAO	DISPENSER LIQUIDO PORTA SABONETE INOX 500 ML	UN	1,0000	128,90	128,90
					Total MATERIAL:	128,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,90	3,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,58

Custo Unitário Total:	132,48
Custo Unitário Total com BDI:	165,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 208269 - 95472SINAP - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185240	12619/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITARIO DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: CDC. 01F, DA DECA OU	UN	1,0000	969,89	969,89
					Total MATERIAL:	969,89

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198371	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	806,54	806,54
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	806,54

Custo Unitário Total:	1.776,43
Custo Unitário Total com BDI:	2.220,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 209070 - BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
241
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209071	COTACAO	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, FIXACAO COM PARAFUSOS, BUCHAS E CHAVE ALLEN	UN	1,0000	440,00	440,00

Total MATERIAL: 440,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,62	7,38

Total SINAPI_COMPOSICAO: 7,38

Custo Unitário Total: 447,38

Custo Unitário Total com BDI: 559,23

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 210551 - 09502/ORSE - DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210552	09832/ORSE	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,0000	461,00	461,00

Total MATERIAL: 461,00

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	2,00	0,08

Total SINAPI_INSUMO: 0,08

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95

Total SINAPI_COMPOSICAO: 11,95

Custo Unitário Total: 473,03

Custo Unitário Total com BDI: 591,29

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
242
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 212220 - 95544/SINA - DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212221	COTACAO	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO	UN	1,0000	143,09	143,09
					Total MATERIAL:	143,09

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	23,90	7,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	19,61	1,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,50

Custo Unitário Total: 152,59
Custo Unitário Total com BDI: 190,74

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 212992 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLH EM ACO INOX, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204565	COTACAO	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA	UN	1,0000	159,94	159,94
					Total MATERIAL:	159,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	23,90	7,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	19,61	1,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,50

Custo Unitário Total: 169,44
Custo Unitário Total com BDI: 211,80

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 217386 - 86915/SINA - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO BICA BAIXA, CROMADO, SERIE ACQUAPRESS, REF 1180 OU

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217383	3351/ORSE	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO BICA BAIXA, CROMADO, SERIE ACQUAPRESS, REF 1180 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,0000	399,85	399,85
					Total MATERIAL:	399,85

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,00	0,04
					Total SINAPI_INSUMO:	0,04

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	23,90	2,29
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	19,61	0,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,88

Custo Unitário Total: 402,77

Custo Unitário Total com BDI: 503,46

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 224087 - 13649/ORSE - CHUVEIRO COM DESVIADOR ESPECIAL P/ DUCHA HIGIENICA MANUAL EM ACO INOX -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,8400	0,30	0,25
					Total MATERIAL:	0,25

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139561	00038190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	401,65	401,65
					Total SINAPI_INSUMO:	401,65

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
244
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,90	23,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,90

Custo Unitário Total: 425,80

Custo Unitário Total com BDI: 532,25

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 225530 - 86901SINAP - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 40 X30 CM, L-59 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225529	COTACAO	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, 40X30CM, L-59	UN	1,0000	84,84	84,84
					Total MATERIAL:	84,84

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	34,16	18,00
					Total SINAPI_INSUMO:	18,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	24,49	20,71
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	19,61	5,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,93

Custo Unitário Total: 128,77

Custo Unitário Total com BDI: 160,96

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 235599 - KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
245
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235598	13332/ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL -	UN	1,0000	855,19	855,19
					Total MATERIAL:	855,19

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,95	17,46
					Total SERVICO:	17,46

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,72

Custo Unitário Total:	886,37
Custo Unitário Total com BDI:	1.107,96

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 10 - PINTURA

Serviço: 210767 - PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) DUAS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210541	COTACAO	TINTA ACRILICA DO TIPO FOSCA, COMPUTADORIZADA PARA PAREDES	L	0,3300	36,64	12,09
					Total MATERIAL:	12,09

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2805	26,30	7,37
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	19,61	2,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,39

Custo Unitário Total:	21,48
Custo Unitário Total com BDI:	26,85

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
246
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 2 - FUNDACAO
Serviço: 201276 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,88	47,52
					Total SINAPI_INSUMO:	47,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	24,62	28,06
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	19,61	17,25
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	579,81	8,00
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,31

Custo Unitário Total: 100,83
Custo Unitário Total com BDI: 126,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 2 - FUNDACAO
Serviço: 206523 - 98557/SINA - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160694	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	1,5000	47,79	71,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	71,68

Custo Unitário Total: 71,68
Custo Unitário Total com BDI: 89,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 2 - FUNDACAO
Serviço: 211206 - 102487SINA - CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
247
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141103	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO_PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	93,50	42,47
					Total SINAPI_INSUMO:	42,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132760	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASI CO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,56	0,35
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702	24,62	41,12
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684	19,61	126,84
146924	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,8050	512,22	412,33
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198	1,31	0,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	580,92

Custo Unitário Total:	623,39
Custo Unitário Total com BDI:	779,24

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 174331 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0580	50,01	2,90
140304	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	18,19	18,19
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0910	56,66	5,15
					Total SINAPI_INSUMO:	26,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,90	10,99
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,61	9,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,01

Custo Unitário Total:	46,25
Custo Unitário Total com BDI:	57,81

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
248
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 205605 - SIFAO CROMADO PARA MICTORIO 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,5000	0,30	0,15
205604	COTACAO	SIFAO PARA MICTORIO 1.1/4" - 2"	UN	1,0000	153,90	153,90
					Total MATERIAL:	154,05

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,75

Custo Unitário Total: 175,80
Custo Unitário Total com BDI: 219,75

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 206361 - 86882SINAP - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	2,00	0,08
141669	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	11,90	11,90
					Total SINAPI_INSUMO:	11,98

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356	23,90	3,24
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	19,61	0,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,07

Custo Unitário Total: 16,05
Custo Unitário Total com BDI: 20,06

Renata Nikoole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 182123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
249
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 206637 - REDUCAO EXCENTRICA, PVC RIGIDO BRANCO, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141481	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,0000	8,72	8,72
155159	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,50	3,50
171474	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	UN	0,0460	20,64	0,94
					Total SINAPI_INSUMO:	13,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0700	19,82	1,38
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,90	1,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,05

Custo Unitário Total: 16,21
Custo Unitário Total com BDI: 20,26

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 212613 - 89724/SINA - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL COM ANEL
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	56,66	0,84
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	50,01	0,49
171064	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARAESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,51	5,51
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	1,80	0,01
					Total SINAPI_INSUMO:	6,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1270	19,82	2,51
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	23,90	3,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,54

Diana Wilcleide Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 250 SUPLAN

Custo Unitário Total:	**12,39**
Custo Unitário Total com BDI:	**15,49**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 217716 - 104344SINA - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137877	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,98	5,93
141920	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,30	7,30
171474	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	UN	0,1400	20,64	2,88
					Total SINAPI_INSUMO:	**16,11**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2325	19,82	4,60
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	23,90	5,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**10,15**

Custo Unitário Total:	**26,26**
Custo Unitário Total com BDI:	**32,83**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 221190 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	4,8400	25,83	125,01
					Total SERVICO:	**125,01**

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
251
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154519	97734	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0252	2.660,02	67,03
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0320	400,47	12,81
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,3600	35,73	12,86
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,7200	4,10	7,05
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,7200	33,88	58,27
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,5265	77,57	40,84
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,6800	86,61	145,50
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,1170	19,87	2,32
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	346,68

Custo Unitário Total: 471,69

Custo Unitário Total com BDI: 589,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 221193 - 01212/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137874	00000299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,10	4,10
					Total SINAPI_INSUMO:	4,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total: 6,49

Custo Unitário Total com BDI: 8,11

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
252
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 221194 - 03404/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137877	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,98	1,98
					Total SINAPI_INSUMO:	1,98

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total: 4,37

Custo Unitário Total com BDI: 5,46

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 221988 - 01212/ORSE - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137878	00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,49	2,49
					Total SINAPI_INSUMO:	2,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total: 4,88

Custo Unitário Total com BDI: 6,10

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
253
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 224501 - 1595/ORSE - VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209821	00138/ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0250	72,41	1,81
209822	02036/ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0400	69,74	2,78
					Total MATERIAL:	4,59

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142615	00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	9,25	9,25
					Total SINAPI_INSUMO:	9,25

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,90	5,49
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	19,61	4,51
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,00

Custo Unitário Total: 23,84
Custo Unitário Total com BDI: 29,80

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 230122 - TE SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM - (AF-08/2023)*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217118	02142/ORSE	TE PVC SANITARIO D= 75 X 50MM	UN	1,0000	7,14	7,14
					Total MATERIAL:	7,14

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0510	50,01	2,55
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780	56,66	4,41
					Total SINAPI_INSUMO:	6,96

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
254
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,90	8,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,61	7,25
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,09

Custo Unitário Total: 30,19

Custo Unitário Total com BDI: 37,74

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 217875 - 101161SINA - ALVENARIA DE VEDACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X40X40CM E

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139572	00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	UN	6,1720	32,03	197,68
					Total SINAPI_INSUMO:	197,68

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550	24,62	50,59
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280	19,61	20,15
168267	100489	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	565,14	5,65
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	76,39

Custo Unitário Total: 274,07

Custo Unitário Total com BDI: 342,59

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 16 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 205411 - VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172228	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PORPRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	244,17	244,17
					Total SINAPI_INSUMO:	244,17

Renata Wilcoxie Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
255
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,90	7,16
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,04

Custo Unitário Total: 257,21

Custo Unitário Total com BDI: 321,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 16 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 222095 - 01102/ORSE - CRUZETA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 25MM- - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209822	02036/ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0160	69,74	1,11
222094	00706/ORS	CRUZETA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 25MM	UN	1,0000	19,85	19,85
					Total MATERIAL:	20,96

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0100	50,01	0,50
					Total SINAPI_INSUMO:	0,50

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2600	19,82	5,15
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	23,90	6,21
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,36

Custo Unitário Total: 32,82

Custo Unitário Total com BDI: 41,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 16 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 230188 - TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"***

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
256
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230187		TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"	UN	1,0000	8,97	8,97
					Total MATERIAL:	8,97

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144062		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,82	3,76
144063		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,90	4,54
					Total SERVICO:	8,30

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0098	50,01	0,49
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	56,66	0,84
					Total SINAPI_INSUMO:	1,33

Custo Unitário Total:	18,60
Custo Unitário Total com BDI:	23,25

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 16 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 231729 - ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186873	ORSE/0981	FITA DE VEDA ROSCA 18MM	M	0,2800	0,30	0,08
231728	COTACAO	ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2 - 30CM	UN	1,0000	63,10	63,10
					Total MATERIAL:	63,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,90	15,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,61	12,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	28,27

Custo Unitário Total:	91,45
Custo Unitário Total com BDI:	114,31

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
257
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 16 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 235455 - ORSE/04745 - JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".-

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235454	04745/ORSE	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".	UN	1,0000	5,38	5,38
					Total MATERIAL:	5,38

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	50,01	0,45
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	56,66	0,62
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,80	0,10
					Total SINAPI_INSUMO:	1,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1790	19,82	3,54
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	23,90	4,27
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,81

Custo Unitário Total: 14,36

Custo Unitário Total com BDI: 17,95

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 6 - PISO

Serviço: 161086 - 94968SINAP - LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
146926	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0800	400,47	32,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,03

Custo Unitário Total: 32,03

Custo Unitário Total com BDI: 40,04

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
258
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 6 - PISO
Serviço: 186223 - SOLEIRA EM GRANITO ANDORINHA/QUARTZO/CASTELO/CORUMBA APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS E= *2*
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160981	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS E= *2* CM. AF_06/2018	M2	1,0000	370,59	370,59
					Total SERVICO:	370,59

Custo Unitário Total: 370,59
Custo Unitário Total com BDI: 463,24

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 6 - PISO
Serviço: 205764 - 102506SINA - PINTURA DE DEMARCACAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139479	00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,0060	44,19	0,26
157125	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	10,86	0,43
180045	00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,0320	75,01	2,40
					Total SINAPI_INSUMO:	3,09

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4780	26,30	12,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,49

Custo Unitário Total: 19,58
Custo Unitário Total com BDI: 24,48

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 6 - PISO
Serviço: 212756 - 94997/SINA - PISO EM CONCRETO,H=10CM, COM LONA PLASTICA PRETA E TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA,
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 259 SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170439	00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1213	539,79	65,47
180084	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	4,11	0,82
180120	00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	1,52	1,71
181406	00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	8,06	2,01
184374	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM,LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CMCOBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA127PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69148/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO ATRIBUIDO COM BASE NO PRECO DO INSUMO PARA A	M2	1,1240	22,18	24,93
					Total SINAPI_INSUMO:	94,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594	24,62	3,92
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	19,61	7,54
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256	24,21	5,46
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,92

Custo Unitário Total: 111,86

Custo Unitário Total com BDI: 139,83

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 6 - PISO

Serviço: 214555 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
198515	87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	460,09	13,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	31,48

Custo Unitário Total: 31,48

Custo Unitário Total com BDI: 39,35

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 260 SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 6 - PISO
Serviço: 234763 - PISO EM CERAMICA PEI-V, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA COM DIMENSOES 46X46CM, APLICADO COM
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
184736	11819/ORSE	CERAMICA 46 X 46 CM,COMUM BRANCO,ANTIDERRAPANTE PEI-5, REF.62650 RETIFICADO - INCENOR OU SIMILAR	M2	1,0600	32,13	34,05
230484	09401/ORSE	REJUNTE ACRILICO PARA REVESTIMENTOS CERAMICOS	KG	0,1900	26,45	5,02
					Total MATERIAL:	39,07

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137976	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	6,1400	2,64	16,20
					Total SINAPI_INSUMO:	16,20

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,2600	24,49	6,36
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,61	2,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,30

Custo Unitário Total: 64,57
Custo Unitário Total com BDI: 80,71

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 7 - REVESTIMENTOS
Serviço: 223352 - 10619/ORSE - REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO/PAREDE, PEI 4, COM CERAMICA ESMALTADA EXTRA NA COR
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144956	09401/ORSE	REJUNTE ACRILICO PARA REVESTIMENTOS CERAMICOS	KG	0,3800	26,45	10,05
					Total MATERIAL:	10,05

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,60	6,40
177225	00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	M2	1,0500	69,95	73,44
					Total SINAPI_INSUMO:	79,84

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
261
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,62	13,54
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,61	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,36

Custo Unitário Total: 112,25

Custo Unitário Total com BDI: 140,31

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 161687 - 87879 - CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,62	1,72
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	19,61	0,13
143645	87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	522,54	2,19
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,04

Custo Unitário Total: 4,04

Custo Unitário Total com BDI: 5,05

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 214549 - PLACA EM CONCRETO ARMADO COM E=5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209895		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM E APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO	M3	0,0500	1.527,81	76,39
					Total SERVICO:	76,39

Custo Unitário Total: 76,39

Custo Unitário Total com BDI: 95,49

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
262
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 223352 - 10619/ORSE - REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO/PAREDE, PEI 4, COM CERAMICA ESMALTADA EXTRA NA COR

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144956	09401/ORSE	REJUNTE ACRILICO PARA REVESTIMENTOS CERAMICOS	KG	0,3800	26,45	10,05
					Total MATERIAL:	10,05

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,60	6,40
177225	00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	M2	1,0500	69,95	73,44
					Total SINAPI_INSUMO:	79,84

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,62	13,54
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,61	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,36

Custo Unitário Total: 112,25

Custo Unitário Total com BDI: 140,31

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 223668 - ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA*

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660	24,62	9,01
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	19,61	0,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,67

Custo Unitário Total: 9,67

Custo Unitário Total com BDI: 12,09

Renata Wilcinéle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
263
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 225575 - BANCADA EM GRANITO ANDORINHA/SEVILLA OU EQUIVALENTE TECNICO , POLIDA EM UMA DAS FACES,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137968	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	145,00	0,72
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2700	0,72	0,91
139976	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,2000	528,30	633,95

Total SINAPI_INSUMO: 635,58

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,49	4,40
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68

Total SINAPI_COMPOSICAO: 44,70

Custo Unitário Total: 680,28

Custo Unitário Total com BDI: 850,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 237145 - PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/SEVILLA, TESTEIRA DE 7CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170949	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0700	528,30	565,28

Total SINAPI_INSUMO: 565,28

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136828	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETO NEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0700	563,52	39,44
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,62	73,86
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,61	58,83

Total SINAPI_COMPOSICAO: 172,13

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
264
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**737,41**
Custo Unitário Total com BDI:	**921,76**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS
Serviço: 237146 - SUPLAN - PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/SEVILLA, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170949	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0000	528,30	528,30
					Total SINAPI_INSUMO:	**528,30**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136828	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETO NEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0700	563,52	39,44
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,62	73,86
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,61	58,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**172,13**

Custo Unitário Total:	**700,43**
Custo Unitário Total com BDI:	**875,54**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M
Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS
Serviço: 237147 - SUPLAN - BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO H= 5CM /TESTEIRA H=10CM, APOIADA EM
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,1429	34,16	4,88
170949	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,3000	528,30	686,79
					Total SINAPI_INSUMO:	**691,67**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
265
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,62	16,00
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	19,61	22,35
198733	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0170	563,52	9,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	47,92

Custo Unitário Total: 739,59

Custo Unitário Total com BDI: 924,49

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 1 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 206806 - SINAPI - BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177556	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 1,20 M / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	6,68	6,68
					Total SERVICO:	6,68

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,37	23,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,70

Custo Unitário Total: 30,38

Custo Unitário Total com BDI: 37,98

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 1 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 230956 - 94319/SIN - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137990	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)..	M3	1,3889	54,26	75,36
					Total SINAPI_INSUMO:	75,36

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
266
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132612	5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU SIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	301,34	1,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	19,61	15,42
189933	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	32,59	6,39
190073	5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTILMAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU	CHI	0,0006	68,70	0,04

Total SINAPI_COMPOSICAO: 23,47

Custo Unitário Total: 98,83

Custo Unitário Total com BDI: 123,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 9 - TETO

Serviço: 206291 - CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,62	6,15
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,61	4,90
143645	87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0050	522,54	2,61

Total SINAPI_COMPOSICAO: 13,66

Custo Unitário Total: 13,66

Custo Unitário Total com BDI: 17,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 9 - TETO

Serviço: 212782 - 96113SINAP - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM A UTILIZACAO DE ARAME

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208364	02652/ORSE	ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 12BWG (3,8 MM) - 0,055KG/M	KG	0,0250	77,91	1,94

Total MATERIAL: 1,94

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
267
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141674	00020250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	25,86	0,20
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,0308	25,25	0,77
179971	00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740	11,64	12,50
180060	00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	0,83	0,82
					Total SINAPI_INSUMO:	14,29

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137301	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	24,43	15,42
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	19,61	6,18
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,60

Custo Unitário Total: 37,83

Custo Unitário Total com BDI: 47,29

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 204442 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186956	00038152	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA ECONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTOCROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:05/2021JOAO PESSOA61PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69146/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO ATRIBUIDO COM BASE NO PRECO DO INSUMO PARA A	CJ	1,0000	132,57	132,57
					Total SINAPI_INSUMO:	132,57

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137274	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	20,20	26,26
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,3000	23,37	30,38
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	56,64

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
268
SUPLAN

Custo Unitário Total: 189,21

Custo Unitário Total com BDI: 236,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 211516 - 90825SINAP - PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139548	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	31,26	93,78
141022	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,10	1,98
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	1.078,18	2.037,76

Total SINAPI_INSUMO: 2.133,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,3280	23,37	54,40
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640	19,61	22,82

Total SINAPI_COMPOSICAO: 77,22

Custo Unitário Total: 2.210,74

Custo Unitário Total com BDI: 2.763,43

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 215452 - 08553/ORSE - GRADE DE FERRO COM BARRAS REDONDAS VERTICAIS 1/2" E BARRAS CHATAS 5/8 X 3/16" NA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
181945	08811/ORSE	BARRA REDONDA DE ACO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	7,3000	18,78	137,09

Total MATERIAL: 137,09

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
156864	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,8800	28,48	82,02
179677	00000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,4254	10,60	89,30

Total SINAPI_INSUMO: 171,32

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
269
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136829	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0075	670,93	5,03
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,43	146,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,61	117,66
172484	100720	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU	M2	1,0000	10,01	10,01
172500	100740	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA(POR DEMAO).	M2	1,0000	10,55	10,55

Total SINAPI_COMPOSICAO: 289,82

Custo Unitário Total: 598,23

Custo Unitário Total com BDI: 747,79

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 217095 - 08759/ORSE - CORRIMAO DUPLO EM ACO INOX 304, DIAM = 1 1/2'' PARA H=92CM E H=70CM - FORNECIMENTO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212708	09017/ORSE	CORRIMAO EM ACO INOX =1 1/2", DUPLO	M	1,0000	260,05	260,05

Total MATERIAL: 260,05

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140982	00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,0000	2,20	13,20

Total SINAPI_INSUMO: 13,20

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61

Total SINAPI_COMPOSICAO: 44,23

Custo Unitário Total: 317,48

Custo Unitário Total com BDI: 396,85

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
270
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 223451 - PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183168		LOGOMARCA ADESIVO DE 25X25CM-FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	16,17	16,17
213317	09309/ORSE	CHAPA DE ACO TIPO XADREZ 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,3600	601,01	216,36
					Total SERVICO:	232,53

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139548	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	31,26	93,78
141022	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,10	1,98
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	1.078,18	2.037,76
					Total SINAPI_INSUMO:	2.133,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,3280	23,37	54,40
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640	19,61	22,82
172478	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	292,72	292,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	369,94

Custo Unitário Total: 2.735,99

Custo Unitário Total com BDI: 3.419,99

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 230716 - 11948/ORSE - PORTA DE GIRO, MEDINDO 0.80X1.60M, EM ALUMINIO (LINHA 25), TIPO VENEZIANA FIXA COM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199727	11948/ORSE	PORTA EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, COMPLETA INCLUSIVE GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS, DOBRADICAS E FECHADURA OCUPADO LIVRE	M2	1,2800	325,92	417,17
					Total SERVICO:	417,17

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
271
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172405	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,0000	84,63	84,63
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	84,63

Custo Unitário Total: 501,80

Custo Unitário Total com BDI: 627,25

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 231423 - PORTAO DE CORRER COM 01 FOLHA EM METALON COM VENEZIANAS FIXAS, COM TRAVA PARA CADEADO E COM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224979	008643/SBC	TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER 1,80M	UN	1,0000	460,00	460,00
					Total MATERIAL:	460,00

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171634	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000	643,23	643,23
					Total SINAPI_INSUMO:	643,23

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	24,62	11,32
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	19,61	4,51
198730	88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120	663,55	7,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,79

Custo Unitário Total: 1.127,02

Custo Unitário Total com BDI: 1.408,78

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 235390 - FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
272
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222442	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019*	M	10,2000	10,83	110,46
					Total SERVICO:	110,46

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2000	21,36	4,27
184351	00000181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OUEQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)CROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA15PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69148/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO	JG	1,0000	267,09	267,09
					Total SINAPI_INSUMO:	271,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,5520	23,37	12,90
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620	24,62	33,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570	19,61	18,76
198736	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223	670,93	14,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	80,15

Custo Unitário Total:	461,97
Custo Unitário Total com BDI:	577,46

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 236092 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214478	94570SINAP	JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	865,06	865,06
					Total SERVICO:	865,06

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
273
SUPLAN

Custo Unitário Total: 865,06

Custo Unitário Total com BDI: 1.081,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 236995 - 91341/SINA - PORTA ABRIR EM ALUMINIO , TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204442		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - PARA AMBIENTES DE ALTO TRAFEGO E/OU MAIOR NECESSIDADE DE SEGURANCA -	UN	1,0000	189,21	189,20

Total SERVICO: 189,20

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
192723	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	1,4700	700,04	1.029,05

Total SINAPI_COMPOSICAO: 1.029,05

Custo Unitário Total: 1.218,25

Custo Unitário Total com BDI: 1.522,81

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 204500 - LAJE PRE-FABRICADA, TRELICADA, PARA LAJE INTERMEDIARIA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ELEMENTO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144788	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,8600	6,69	12,44
185934	ORSE/7534	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA O PISO OU COBERTURA H=16CM ENCHIMENTO EM BLOCO EPS H=12CM*	M2	1,0000	70,97	70,97

Total MATERIAL: 83,41

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
274
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137967	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0600	146,89	8,81
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	21,36	0,64
141960	00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000	15,46	15,46
156188	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,0000	0,72	12,95
158390	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0136	99,47	1,35
158391	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0408	100,00	4,08
171821	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	M	0,6200	23,55	14,60
180083	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0300	5,97	6,14
					Total SINAPI_INSUMO:	64,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137279	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,43	3,66
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	24,62	11,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	19,61	41,18
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	24,21	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	76,02

Custo Unitário Total: 223,46

Custo Unitário Total com BDI: 279,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
275
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,62	5,51
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	19,61	26,37
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,21	5,42
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,31	0,12
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,56	0,07

Total SINAPI_COMPOSICAO: 37,49

Custo Unitário Total: 702,34

Custo Unitário Total com BDI: 877,93

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 210589 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85

Total SINAPI_INSUMO: 664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	24,62	18,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	19,61	16,19
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	24,21	3,02
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,31	0,15
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,56	0,07

Total SINAPI_COMPOSICAO: 37,96

Custo Unitário Total: 702,81

Custo Unitário Total com BDI: 878,51

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
276
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 5 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 223460 - 93183/SINA - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170650	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	L	0,0070	8,64	0,06
170778	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	1,32
					Total SINAPI_INSUMO:	1,38

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136731	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONE IRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019	557,61	1,05
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	24,62	1,67
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	19,61	1,84
193013	92270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170	154,49	33,52
193513	92802	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	0,7900	8,66	6,84
193836	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	468,76	11,25
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	56,17

Custo Unitário Total: 57,55

Custo Unitário Total com BDI: 71,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 1 - TERRAPLANAGEM

Serviço: 206806 - SINAPI - BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177556	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 1,20 M / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	6,68	6,68
					Total SERVICO:	6,68

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 277 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,37	23,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,70

Custo Unitário Total: 30,38

Custo Unitário Total com BDI: 37,98

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 1 - TERRAPLANAGEM

Serviço: 206818 - 6081/SINAP - ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA (CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155296	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,0500	54,26	56,97
					Total SINAPI_INSUMO:	56,97

Custo Unitário Total: 56,97

Custo Unitário Total com BDI: 71,21

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 2 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 206806 - SINAPI - BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177556	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 1,20 M / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	6,68	6,68
					Total SERVICO:	6,68

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,37	23,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,70

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
278
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**30,38**
Custo Unitário Total com BDI:	**37,98**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO
Grupo: 3 - FUNDACAO
Serviço: 201276 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,88	47,52
					Total SINAPI_INSUMO:	**47,52**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	24,62	28,06
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	19,61	17,25
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	579,81	8,00
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**53,31**

Custo Unitário Total:	**100,83**
Custo Unitário Total com BDI:	**126,04**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO
Grupo: 3 - FUNDACAO
Serviço: 206523 - 98557/SINA - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160694	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	1,5000	47,79	71,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**71,68**

Custo Unitário Total:	**71,68**
Custo Unitário Total com BDI:	**89,60**

Renata Wilcoxie Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
279
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 5 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,62	5,51
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	19,61	26,37
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,21	5,42
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,31	0,12
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,56	0,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	37,49

Custo Unitário Total: 702,34

Custo Unitário Total com BDI: 877,93

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 5 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 210589 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
280
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	24,62	18,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	19,61	16,19
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	24,21	3,02
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,31	0,15
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,56	0,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	37,96

Custo Unitário Total: 702,81

Custo Unitário Total com BDI: 878,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 7 - PISO

Serviço: 182689 - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
182690		PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,0500	106,42	111,74
					Total MATERIAL:	111,74

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,60	6,40
177222	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200	5,05	2,62
					Total SINAPI_INSUMO:	9,02

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,62	12,31
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	35,84

Custo Unitário Total: 156,60

Custo Unitário Total com BDI: 195,75

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
281
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 7 - PISO

Serviço: 185237 - 94990SINAP - PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO E=8CM C/ JUNTA SECA 4MM, C/ MALHA DE ACO 0,20X0,20 3.4

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147442	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, JUNTA SECA. AF_07/20 16	M3	0,0800	759,19	60,73
185236	11380/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM, FERRO 3.4MM, PAINEL 2X3M, (0,72KG/M), MALHA POP LEVE GERDAU OU SIMILAR*	M2	1,0000	18,91	18,91
					Total SERVICO:	79,64

Custo Unitário Total: 79,64

Custo Unitário Total com BDI: 99,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 7 - PISO

Serviço: 199313 - PINTURA ABSTRATA EPOXI DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA.

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
157125	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200	10,86	0,21
180045	00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,0600	75,01	4,50
					Total SINAPI_INSUMO:	4,71

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,30	3,94
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,61	14,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,64

Custo Unitário Total: 23,35

Custo Unitário Total com BDI: 29,19

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
282
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 7 - PISO

Serviço: 200854 - 94990SINAP - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA DE CONTORNO), EM PISO CIMENTADO DE 4CM, ACABAMENTO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178149	101750	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	50,49	50,49
					Total SERVICO:	50,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
197887	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20	M3	0,0800	759,19	60,73
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	60,73

Custo Unitário Total: 111,22

Custo Unitário Total com BDI: 139,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 7 - PISO

Serviço: 203007 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0,07M, FABRICACAO E ASSENTAMENTO*

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154520	97735	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M. AF_01/2018	M3	0,0700	2.195,76	153,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	153,70

Custo Unitário Total: 153,70

Custo Unitário Total com BDI: 192,13

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 7 - PISO

Serviço: 214191 - PINTURA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL SOBRE PISO, COM LOGOMARCA DE PORTADOR DE NECESSIDADES

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
283
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
197753	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	6,0000	19,55	117,30

Total SINAPI_COMPOSICAO: 117,30

Custo Unitário Total: 117,30

Custo Unitário Total com BDI: 146,63

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 7 - PISO

Serviço: 214555 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
198515	87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	460,09	13,80

Total SINAPI_COMPOSICAO: 31,48

Custo Unitário Total: 31,48

Custo Unitário Total com BDI: 39,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 7 - PISO

Serviço: 216024 - AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO -

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142092	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,1000	171,42	17,14

Total SINAPI_INSUMO: 17,14

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
284
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,61	3,13
147506	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	20,49	1,63
161006	98520	APLICACAO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1,0000	5,30	5,30
161011	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1,0000	15,41	15,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,47

Custo Unitário Total: 42,61

Custo Unitário Total com BDI: 53,26

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 7 - PISO

Serviço: 237300 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230963	COTACAO	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M	M2	1,0000	12,14	12,14
					Total MATERIAL:	12,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
197887	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20	M3	0,0600	759,19	45,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	45,55

Custo Unitário Total: 57,69

Custo Unitário Total com BDI: 72,11

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 8 - PINTURAS

Serviço: 210540 - PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210541	COTACAO	TINTA ACRILICA DO TIPO FOSCA, COMPUTADORIZADA PARA PAREDES	L	0,3300	36,64	12,09
					Total MATERIAL:	12,09

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
285
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	26,30	4,91
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	19,61	1,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,26

Custo Unitário Total: 18,35

Custo Unitário Total com BDI: 22,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 214106 - PORTAO NYLOFOR DE ABRIR COM 02 FOLHAS FIXADOS EM PILARES, EXCLUSIVE FECHADURA TIPO TRAVE,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211224	08961/ORSE	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,0000	53,16	318,96
211226	01864/ORSE	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	2,0000	33,55	67,10
211227	10812/ORSE	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, 5MM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	9,0000	407,74	3.669,66
					Total SERVICO:	4.055,72

Custo Unitário Total: 4.055,72

Custo Unitário Total com BDI: 5.069,65

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 216643 - GRADIL FIXO NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM (D =5MM), COM POSTES E ACESSORIOS, PINTURA BRANCA, BELGO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
184886	09327/ORSE	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, A 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	UN	0,1646	2.355,90	387,78
					Total MATERIAL:	387,78

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
286
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
198744	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETROS ENTRE 40 MM E 75MM. AF_05/2015	UN	0,6490	13,72	8,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,13

Custo Unitário Total: 440,91

Custo Unitário Total com BDI: 551,14

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 223789 - 08759/ORSE - CORRIMAO DUPLO EM ACO INOX 304 (D = 1 1/2") COM H=92CM E H=70CM, NAS DUAS FACES

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212708	09017/ORSE	CORRIMAO EM ACO INOX =1 1/2", DUPLO	M	2,0000	260,05	520,10
223772	COTACAO	TUBO DE ACO INOX 1" ESP.1,20MM	M	0,9000	46,09	41,48
					Total MATERIAL:	561,58

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140982	00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000	2,20	26,40
					Total SINAPI_INSUMO:	26,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,62	49,24
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	88,46

Custo Unitário Total: 676,44

Custo Unitário Total com BDI: 845,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 231356 - FECHADURA DE EMBUTIR COM TRICO TIPO TRAVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
287
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139760	00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000	125,10	125,10
					Total SINAPI_INSUMO:	125,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,0020	23,37	23,41
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	19,61	9,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,23

Custo Unitário Total: 158,33

Custo Unitário Total com BDI: 197,91

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 161691 - S73982 - LOGOTIPO DA SUPLAN

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
159453	00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	1,6200	20,09	32,54
					Total SINAPI_INSUMO:	32,54

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	4,1000	12,18	49,93
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	26,30	710,10
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	19,61	529,47
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1.289,50

Custo Unitário Total: 1.322,04

Custo Unitário Total com BDI: 1.652,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 163365 - LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO..

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
288
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
159453	00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	1,6200	20,09	32,54
					Total SINAPI_INSUMO:	32,54

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	4,1000	12,18	49,93
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	26,30	710,10
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	19,61	529,47
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1.289,50

Custo Unitário Total: 1.322,04

Custo Unitário Total com BDI: 1.652,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 166378 - LIMPEZA FINAL DA OBRA*

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137724	00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	14,72	0,73
					Total SINAPI_INSUMO:	0,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,61	2,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,74

Custo Unitário Total: 3,47

Custo Unitário Total com BDI: 4,34

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 204168 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
289
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177560	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,62	8,62
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,37	23,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,32

Custo Unitário Total: 32,32

Custo Unitário Total com BDI: 40,40

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 210539 - PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICACAO DE 01 DEMAO DE LIQUIDO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140454	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000	0,92	0,46
141637	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0700	8,81	0,61
171986	00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,0800	12,50	1,00
203598	00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,3000	4,89	1,46
					Total SINAPI_INSUMO:	3,53

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	26,30	9,20
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,61	4,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,10

Custo Unitário Total: 17,63

Custo Unitário Total com BDI: 22,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 214991 - BANCO EM ALVENARIA DE 1VEZ COM ALTURA H= 40 CM, A CADA 95 CM, COM TAMPO EM PLACA DE CONCRETO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
290
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
197651	96135	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS	M2	0,5600	25,56	14,31
201278	73935/2SIN	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA.	M2	0,2000	100,83	20,16
202277	02497/ORSE	ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,50M.	M3	0,0350	58,83	2,05
214461	97733SINAP	CONCRETO ARMADO PARA ASSENTO DOS BANCOS, COM ACABAMENTO LISO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M3	0,0500	3.003,60	150,18
					Total SERVICO:	186,70

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	0,5600	3,64	2,03
136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	0,5600	12,18	6,82
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,5600	4,10	2,29
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	0,5600	33,88	18,97
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	30,11

Custo Unitário Total: 216,81

Custo Unitário Total com BDI: 271,01

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 216025 - MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 ", COM ALTURA DE 6M, COM BASE ARTICULADA E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199882	13424/ORSE	ROLDANA DE ACO, COM ROLAMENTO, =30MM	UN	1,0000	59,46	59,46
					Total MATERIAL:	59,46

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172486	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO).	M2	0,4572	22,33	10,20
					Total SERVICO:	10,20

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
291
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139581	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,2000	27,35	5,47
142236	00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	6,0000	124,12	744,72
					Total SINAPI_INSUMO:	750,19

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
137343	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,47	5,09
160558	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,2000	4,55	0,91
172516	100758	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	0,4572	45,72	20,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	61,32

Custo Unitário Total: 881,17

Custo Unitário Total com BDI: 1.101,46

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 222141 - BASE EM CONCRETO COM 4,30X1,10M E H= 0,25M PARA MASTROS

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202277	02497/ORSE	ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,50M.	M3	0,4730	58,83	27,82
					Total SERVICO:	27,82

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	1,4190	3.002,89	4.261,10
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,2365	400,47	94,71
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4.355,81

Custo Unitário Total: 4.383,63

Custo Unitário Total com BDI: 5.479,54

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
292
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 235234 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (1,00X1,00X0,50)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	9,6000	25,83	247,96
					Total SERVICO:	247,96

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,1008	3.002,89	302,69
192948	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OULAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,1000	163,45	16,34
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	2,4400	4,10	10,00
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	2,4400	33,88	82,66
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,8500	77,57	65,93
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,2000	86,61	190,54
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	668,16

Custo Unitário Total: 916,12

Custo Unitário Total com BDI: 1.145,15

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 236016 - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD),

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
293
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160448	S78167	PINTURA EM RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO DE PISO COM A LOGOMARCA DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE) / INDICACAO DE CADEIRANTE - DIMENSOES 0,80X0,80M - DESONERADO	UN	1,2800	29,02	37,14
160984	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,2800	35,73	45,73
178175	09418/ORSE	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,2500	128,67	32,16
					Total SERVICO:	115,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
146923	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1024	496,52	50,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,84

Custo Unitário Total:	165,87
Custo Unitário Total com BDI:	207,34

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 10 - DIVERSOS

Serviço: 236805 - 13030/ORSE - BICICLETARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204174		TUBO DE ACO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP = 76,1MM (2.1/2"), E = 3MM, L = 6000MM NBR 5580	M	30,9200	83,69	2.587,69
					Total MATERIAL:	2.587,69

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178615		ESCAVACAO MANUAL DE EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 1,50M - DESONERADO	M3	0,7680	58,16	44,66
185928		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE*	M3	0,9600	47,03	45,14
					Total SERVICO:	89,80

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154497	96535	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	4,3200	129,41	559,05
172514	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	6,1200	26,99	165,17
193893	102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/20	M3	0,1440	579,81	83,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	807,71

Custo Unitário Total: 3.485,20

Custo Unitário Total com BDI: 4.356,50

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 12 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 148248 - BUCHA DE REDUCAO, PVC CURTA, SOLDAVEL, DN 40MM X 25MM, PARA AGUA FRIA - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144062		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	19,82	4,36
144063		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	23,90	5,25
					Total SERVICO:	9,61

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0024	50,01	0,11
138306	00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,61	3,61
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0340	56,66	1,92
					Total SINAPI_INSUMO:	5,64

Custo Unitário Total: 15,25

Custo Unitário Total com BDI: 19,06

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 12 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 217246 - TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
295
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,00	0,04
177267	00007603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU	UN	1,0000	42,74	42,74
					Total SINAPI_INSUMO:	42,78

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	23,90	2,29
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	19,61	0,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,88

Custo Unitário Total: 45,66

Custo Unitário Total com BDI: 57,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 12 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 231231 - 104994/SIN - CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222659	05207/ORSE	CAIXA PLASTICA PARA PROTECAO DE HIDROMETRO C/TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	UN	1,0000	79,90	79,90
					Total MATERIAL:	79,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,7210	19,82	14,29
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	23,90	17,23
198621	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0033	705,02	2,32
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,84

Custo Unitário Total: 113,74

Custo Unitário Total com BDI: 142,18

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 12 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 235455 - ORSE/04745 - JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".-

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
296
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235454	04745/ORSE	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".	UN	1,0000	5,38	5,38
					Total MATERIAL:	5,38

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	50,01	0,45
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	56,66	0,62
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,80	0,10
					Total SINAPI_INSUMO:	1,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1790	19,82	3,54
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	23,90	4,27
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,81

Custo Unitário Total:	14,36
Custo Unitário Total com BDI:	17,95

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 13 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 221193 - 01212/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137874	00000299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,10	4,10
					Total SINAPI_INSUMO:	4,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total:	6,49
Custo Unitário Total com BDI:	8,11

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
297
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 13 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 235323 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / GORDURA / PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135893	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,9000	77,57	69,81
136484	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	2,5600	4,10	10,49
160984	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,0320	35,73	1,14
184451		TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60 X 60 X 5CM PARA CAIXA COM ALCA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	2,7700	37,67	104,34
201732	03930/ORS	CANTONEIRA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	7,8000	26,14	203,89
					Total SERVICO:	389,67

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
146926	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0320	400,47	12,81
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	2,5600	33,88	86,73
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,8800	86,61	249,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	348,97

Custo Unitário Total: 738,64

Custo Unitário Total com BDI: 923,30

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 165085 - CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (60 X 62 X 25 CM) - PADRAO ENERGISA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
165084		CAIXA PARA MONTAGEM 600X600X250MM QCS606025 902320FL CEMAR	UN	1,0000	578,51	578,51
					Total MATERIAL:	578,51

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
298
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	24,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,79	20,79
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,79

Custo Unitário Total:	624,25
Custo Unitário Total com BDI:	780,31

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 173049 - PARA-RAIO TIPO POLIMERICO DE 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,95	49,90
					Total SERVICO:	49,90

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171414	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DEDESCARGA 5 KA	UN	1,0000	133,99	133,99
					Total SINAPI_INSUMO:	133,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,79	41,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	41,58

Custo Unitário Total:	225,47
Custo Unitário Total com BDI:	281,84

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 179179 - 04000/ORSE - FECHO/PRESILHA PARA FITA ACO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
299
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
150934	03156/ORSE	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	1,0000	1,25	1,25

Total MATERIAL: 1,25

Custo Unitário Total: 1,25

Custo Unitário Total com BDI: 1,56

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 184811 - ISOLADOR POLIMERICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSAO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
184813	10631/ORSE	ISOLADOR POLIMERICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSAO 15 KV, ORSE	UN	1,0000	37,06	37,06

Total MATERIAL: 37,06

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619	24,95	1,54

Total SERVICO: 1,54

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069	20,79	0,14

Total SINAPI_COMPOSICAO: 0,14

Custo Unitário Total: 38,74

Custo Unitário Total com BDI: 48,43

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 184869 - 12915/ORSE - CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE- MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 300 SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135893	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0911	77,57	7,06
					Total SERVICO:	7,06

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177073	00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRA-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	141,76	141,76
					Total SINAPI_INSUMO:	141,76

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	24,62	8,12
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	19,61	6,47
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,59

Custo Unitário Total: 163,41

Custo Unitário Total com BDI: 204,26

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 184961 - CURVA LONGA DE 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,95	3,49
					Total SERVICO:	3,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170637	00002621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRODE 100 MM (4")	UN	1,1000	136,92	150,61
					Total SINAPI_INSUMO:	150,61

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	20,79	2,91
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,91

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
301
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**157,01**
Custo Unitário Total com BDI:	**196,26**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO
Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA
Serviço: 185090 - PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDICAO (40 X 45 X 3,6)CM;
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185089	COTACAO	PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDICAO (40 X 45 X 3,6)CM	UN	1,0000	123,99	123,99
					Total MATERIAL:	**123,99**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,79	6,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**6,23**

Custo Unitário Total:	**130,22**
Custo Unitário Total com BDI:	**162,78**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO
Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA
Serviço: 186220 - 12461/ORSE - LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	**12,47**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140588	00002641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000	24,10	24,10
					Total SINAPI_INSUMO:	**24,10**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
302
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80

Total SINAPI_COMPOSICAO: 9,80

Custo Unitário Total: 46,37

Custo Unitário Total com BDI: 57,96

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 200119 - 7620SINAPI - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 225 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172021	00007620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINALDE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	33.995,95	33.995,95

Total SINAPI_INSUMO: 33.995,95

Custo Unitário Total: 33.995,95

Custo Unitário Total com BDI: 42.494,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 202552 - ORSE/3998 - CABECOTE PARA ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO DIAMETRO 4 - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	24,95	6,73

Total SERVICO: 6,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177064	00001051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DEALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360GRAUS, DE	UN	1,0000	59,21	59,21

Total SINAPI_INSUMO: 59,21

Custo Unitário Total: 65,94

Custo Unitário Total com BDI: 82,43

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
303
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 202996 - 07933/ORSE - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
149116	07881/ORSE	ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS DE COMPRESSAO DE CABOS COM SECAO ATE 150MM2 A 300MM2	UN	0,2480	6,63	1,64
174676	03446/ORSE	TERMINAL DE COMPRESSAO A 02 FUROS PARA CABO DE COBRE SECAO N 240MM	UN	1,0000	39,30	39,30
					Total MATERIAL:	40,94

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,95	1,74
					Total SERVICO:	1,74

Custo Unitário Total: 42,68

Custo Unitário Total com BDI: 53,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 203088 - CAIXA EM CHAPA METALICA PARA MEDICAO PADRAO ENERGISA 53X62CM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203087	PESQUISA	CAIXA CEMIG CM03 55X60X25CM MEDICAO	UN	1,0000	334,90	334,90
					Total MATERIAL:	334,90

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	24,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,79	20,79
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,79

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
304
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**380,64**
Custo Unitário Total com BDI:	**475,80**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO
Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA
Serviço: 203095 - CAIXA EM CHAPA METALICA PARA DISJUNCAO PADRAO ENERGISA 40X62CM;;
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203094		CAIXA EM CHAPA METALICA PARA DISJUNCAO PADRAO ENERGISA 40X62CM	UN	1,0000	501,10	501,10
					Total MATERIAL:	**501,10**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	**24,95**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,79	20,79
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**20,79**

Custo Unitário Total:	**546,84**
Custo Unitário Total com BDI:	**683,55**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO
Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA
Serviço: 204892 - ORSE/9277 - FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,95	7,48
					Total SERVICO:	**7,48**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
305
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139821	00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333	96,51	3,21
					Total SINAPI_INSUMO:	3,21

Custo Unitário Total: 10,69

Custo Unitário Total com BDI: 13,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 204938 - ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLIT, D= 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204939	12378/ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4".	M	1,0500	175,00	183,75
					Total MATERIAL:	183,75

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,95	7,48
					Total SERVICO:	7,48

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,88

Custo Unitário Total: 197,11

Custo Unitário Total com BDI: 246,39

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 207066 - 07930/ORSE - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
306
SUPLAN

EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204256	07880/ORSE	ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS DE COMPRESSAO DE CABOS COM SECAO ATE 120MM2.	H	0,1100	2,67	0,29
					Total EQUIPAMENTO:	0,29

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,95	1,49
					Total SERVICO:	1,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171962	00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	10,89	10,89
					Total SINAPI_INSUMO:	10,89

Custo Unitário Total: 12,67

Custo Unitário Total com BDI: 15,84

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 210445 - ORSE/2885 - FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG..

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210444	ORSE/1064	GRAMPO LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG.	UN	1,0000	50,00	50,00
					Total MATERIAL:	50,00

Custo Unitário Total: 50,00

Custo Unitário Total com BDI: 62,50

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 210915 - 102110SINA - SUPORTE TIPO "Z" PARA REDE COMPACTA GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
307
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210914	COTACAO	SUPORTE TIPO "Z" PARA REDE COMPACTA GALVANIZADO A	UN	1,0000	33,14	33,14
					Total MATERIAL:	33,14

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	24,95	11,06
					Total SERVICO:	11,06

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	20,79	9,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,22

Custo Unitário Total:	53,42
Custo Unitário Total com BDI:	66,78

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 211984 - 08072/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM - 0,6KV/1KV/90

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211985	04121/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 120MM, 0,6/1KV / 90 C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,0200	134,50	137,19
					Total MATERIAL:	137,19

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	24,95	11,47
					Total SERVICO:	11,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,61	9,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,02

Custo Unitário Total:	157,68
Custo Unitário Total com BDI:	197,10

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
308
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 212556 - HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M, INCLUSO CONECTOR GTDU -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200538	3490/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	UN	1,0000	29,51	29,51
					Total MATERIAL:	29,51

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	24,95	6,31
149956		CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU	UN	1,0000	47,04	47,04
					Total SERVICO:	53,35

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,79	5,26
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,26

Custo Unitário Total: 88,12

Custo Unitário Total com BDI: 110,15

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 213090 - 09464/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 240MM - 0,6KV/1KV/90 FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213091	04123/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 240MM, 0,6/1KV / 90 C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,0200	247,90	252,85
					Total MATERIAL:	252,85

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	24,95	22,95
					Total SERVICO:	22,95

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
309
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	19,61	18,04
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,04

Custo Unitário Total: 293,84

Custo Unitário Total com BDI: 367,30

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 213168 - 101898SINA - DISJUNTOR TRIPOLAR 350A /25KA FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,95	33,01
					Total SERVICO:	33,01

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139505	00034707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	1,0000	1.265,32	1.265,32
171962	00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,0000	10,89	32,67
					Total SINAPI_INSUMO:	1.297,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	20,79	27,50
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	27,50

Custo Unitário Total: 1.358,50

Custo Unitário Total com BDI: 1.698,13

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 215347 - MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ PARA ALOCACAO DO PAINEL DE MEDICAO COM ALTURA DE(2,20 X 2,20 X

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
310
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
215209		MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ PARA ALOCACAO DO PAINEL DE MEDICAO COM ALTURA DE 2,20M CONTENDO ESCAVACAO, FUNDACAO, EMBASAMENTO, REATERRO, CINTA, COLUNA DE CONCRETO ARMADO A CADA 2,00M, CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO (2 DEMAOS) E PINTURA ACRILICA (STANDARD) (2 DEMAOS) ,FORNECIMENTO E CONSTRUCAO	M	2,2000	728,39	1.602,45

Total SERVICO: 1.602,45

Custo Unitário Total: 1.602,45

Custo Unitário Total com BDI: 2.003,06

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 218513 - CRUZETA BRACO TIPO C PARA REDE COMPACTA (SUBESTACAO AEREA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
218512	COTACAO	CRUZETA BRACO TIPO C PARA REDE COMPACTA (SUBESTACAO AEREA) - FORNECIMENTO	UN	1,0000	161,95	161,95

Total MATERIAL: 161,95

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	24,95	11,06

Total SERVICO: 11,06

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	20,79	9,22

Total SINAPI_COMPOSICAO: 9,22

Custo Unitário Total: 182,23

Custo Unitário Total com BDI: 227,79

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 218897 - 102107SINA - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
311
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850	24,95	249,12
					Total SERVICO:	249,12

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132615	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXI MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3596	262,50	94,38
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850	20,79	207,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	301,96

Custo Unitário Total: 551,08

Custo Unitário Total com BDI: 688,85

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 220509 - 02899/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179184	01584/ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	1,0000	21,00	21,00
					Total MATERIAL:	21,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,79	2,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,07

Custo Unitário Total: 25,56

Custo Unitário Total com BDI: 31,95

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
312
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 220512 - 04135/ORSE - GANCHO SUSPENSAO COM OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139931	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	16,34	16,34
					Total SINAPI_INSUMO:	16,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,79	2,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,07

Custo Unitário Total: 20,90

Custo Unitário Total com BDI: 26,13

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 11 - SUBESTACAO 225KVA

Serviço: 221689 - ORSE/11776 - POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185059	01867/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000*	UN	1,0000	3.185,00	3.185,00
					Total MATERIAL:	3.185,00

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
313
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132678	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXI MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH AO TOCO PBT 9.700 KG, POTENCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000	221,92	221,92
146922	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2000	442,85	88,57
220853	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.	M3	0,2000	266,88	53,37
					Total SERVICO:	363,86

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,61	117,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	117,66

Custo Unitário Total: 3.666,52

Custo Unitário Total com BDI: 4.583,15

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 4 - MURO DE CONTENCAO

Serviço: 203122 - MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT - 10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170924	00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER,RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,1000	8,42	9,26
					Total SINAPI_INSUMO:	9,26

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,61	6,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,86

Custo Unitário Total: 16,12

Custo Unitário Total com BDI: 20,15

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 6 - IMPLANTACAO

Grupo: 4 - MURO DE CONTENCAO

Serviço: 215055 - 13360/ORSE - SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRACO 1:15, INCLUSIVE CIMENTO E AREIA PARA ATERRO

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
314
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137969	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9500	72,50	68,87
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	90,0000	0,72	64,80
					Total SINAPI_INSUMO:	133,67

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,61	117,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	117,66

Custo Unitário Total: 251,33

Custo Unitário Total com BDI: 314,16

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 8 - REVESTIMENTOS

Serviço: 236720 - 104598SINA - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,1342	1,60	0,21
177004	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11,5552	2,64	30,50
223537	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO,FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,3578	87,36	118,61
					Total SINAPI_INSUMO:	149,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,6769	24,49	16,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2144	19,61	4,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,77

Custo Unitário Total: 170,09

Custo Unitário Total com BDI: 212,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 3 - FUNDACAO

Serviço: 201276 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
315
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,88	47,52
					Total SINAPI_INSUMO:	47,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	24,62	28,06
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	19,61	17,25
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	579,81	8,00
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,31

Custo Unitário Total: 100,83

Custo Unitário Total com BDI: 126,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 3 - FUNDACAO

Serviço: 206523 - 98557/SINA - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160694	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	1,5000	47,79	71,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	71,68

Custo Unitário Total: 71,68

Custo Unitário Total com BDI: 89,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 210726 - CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT REF.POLAR 005U, FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210727	12184/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM POLAR	UN	1,0000	46,80	46,80
					Total MATERIAL:	46,80

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
316
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	24,95	12,94
					Total SERVICO:	12,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136829	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0009	670,93	0,60
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	20,79	10,79
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,39

Custo Unitário Total: 71,13

Custo Unitário Total com BDI: 88,91

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 211727 - 04119/ORSE - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211726	03171/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	M	1,0000	16,90	16,90
					Total MATERIAL:	16,90

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,95	2,99
					Total SERVICO:	2,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,61	2,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,35

Custo Unitário Total: 22,24

Custo Unitário Total com BDI: 27,80

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
317
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 217892 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210784		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM TABUA E APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE	M3	0,0240	1.820,82	43,69
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	3,2000	25,83	82,65
					Total SERVICO:	126,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0112	3.002,89	33,63
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0090	400,47	3,60
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,2000	4,10	4,91
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,2000	33,88	40,65
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,3960	77,57	30,71
200674	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,0090	140,96	1,26
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,4700	86,61	127,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	242,07

Custo Unitário Total: 368,41
Custo Unitário Total com BDI: 460,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 218738 - VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 150 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
218736	COTACAO	VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 150 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	779,00	779,00
					Total MATERIAL:	779,00

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
318
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	24,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,61

Custo Unitário Total: 823,56

Custo Unitário Total com BDI: 1.029,45

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 223520 - 103244/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166230	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	2.148,29	2.148,29
					Total SINAPI_INSUMO:	2.148,29

Custo Unitário Total: 2.148,29

Custo Unitário Total com BDI: 2.685,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 223521 - 103244/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
319
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,11	6,66
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,67	6,03
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,41	1,64
171807	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	0,93	9,30
					Total SINAPI_INSUMO:	64,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	20,48	47,78
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	2,3334	24,72	57,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	105,46

Custo Unitário Total: 169,63

Custo Unitário Total com BDI: 212,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 223780 - 11392/ORSE - TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE 32MM - COM E= 19MM - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213565	COTACAO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1.1/4" (32 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0100	37,40	37,77
					Total MATERIAL:	37,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,3000	24,72	7,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,41

Custo Unitário Total: 45,18

Custo Unitário Total com BDI: 56,48

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
320
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 19 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 174331 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0580	50,01	2,90
140304	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	18,19	18,19
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0910	56,66	5,15
					Total SINAPI_INSUMO:	26,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,90	10,99
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,61	9,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,01

Custo Unitário Total: 46,25
Custo Unitário Total com BDI: 57,81

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 19 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 221190 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	4,8400	25,83	125,01
					Total SERVICO:	125,01

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
321
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154519	97734	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0252	2.660,02	67,03
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0320	400,47	12,81
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,3600	35,73	12,86
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,7200	4,10	7,05
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,7200	33,88	58,27
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,5265	77,57	40,84
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,6800	86,61	145,50
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,1170	19,87	2,32
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	346,68

Custo Unitário Total: 471,69

Custo Unitário Total com BDI: 589,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 19 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 221193 - 01212/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137874	00000299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,10	4,10
					Total SINAPI_INSUMO:	4,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total: 6,49

Custo Unitário Total com BDI: 8,11

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
322
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 19 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 221194 - 03404/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137877	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,98	1,98
					Total SINAPI_INSUMO:	1,98

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total: 4,37
Custo Unitário Total com BDI: 5,46

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 19 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 224395 - COTACAO - BIODIGESTOR PRE-FABRICADO, COMPOSTO DE MICRORGANISMO PARA ACELERACAO DO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224400	COTACAO	BIODIGESTOR PRE-FABRICADO, COMPOSTO DE MICRORGANISMO PARA ACELERACAO DO PROCESSO DE DEGRADACAO DA MATERIA ORGANICA, COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 700L/DIA, TIPO SUPER BIODIGESTOR 700 DA FORTLEV OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,0000	2.602,00	2.602,00
					Total EQUIPAMENTO:	2.602,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176	23,90	5,20
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4352	19,61	8,53
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,73

Custo Unitário Total: 2.615,73
Custo Unitário Total com BDI: 3.269,66

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
323
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 19 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 229578 - 1672 - JOELHO DE 90COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDARIO, DIAM =
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
229626	162	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITARIO PREDIAL, D= 40MM	UN	0,9800	0,98	0,96
					Total MATERIAL:	0,96

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135181	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO LDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,0000	8,93	8,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,93

Custo Unitário Total: 9,89
Custo Unitário Total com BDI: 12,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 19 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 231341 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142495	00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	25,19	26,43
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0312	1,80	0,05
					Total SINAPI_INSUMO:	26,48

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2677	19,82	5,30
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	23,90	6,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,69

Custo Unitário Total: 38,17
Custo Unitário Total com BDI: 47,71

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
324
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 213398 - APLICACAO DE TEXTURA RUSTICA RISCADO PREMIUM COM UNICA DEMAO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
181285	00034546	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E	KG	1,9380	7,35	14,24
					Total SINAPI_INSUMO:	14,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030	26,30	7,96
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	19,61	1,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,45

Custo Unitário Total: 23,69

Custo Unitário Total com BDI: 29,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 6 - COBERTA

Serviço: 180338 - CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO (ESP=5 CM), IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160688	98555	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	0,5600	31,90	17,86
					Total SERVICO:	17,86

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	21,36	0,42
170355	00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X1,10 M, E = 10 MM	M2	0,2000	27,12	5,42
171818	00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	0,1800	13,29	2,39
171821	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	M	0,1300	23,55	3,06
177002	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	24,00	0,48
					Total SINAPI_INSUMO:	11,77

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
325
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,62	7,38
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,61	8,82
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,21	3,14
146927	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0155	437,87	6,78

Total SINAPI_COMPOSICAO: 26,12

Custo Unitário Total: 55,75

Custo Unitário Total com BDI: 69,69

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 6 - COBERTA

Serviço: 214555 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
198515	87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	460,09	13,80

Total SINAPI_COMPOSICAO: 31,48

Custo Unitário Total: 31,48

Custo Unitário Total com BDI: 39,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 6 - COBERTA

Serviço: 223041 - 98556/SINA - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142641	00004030	VEU POLIESTER	M2	1,3513	7,81	10,55
169934	00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANAIMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,4615	4,12	14,26

Total SINAPI_INSUMO: 24,81

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
326
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1671	20,48	3,42
137302	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7411	24,62	18,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,66

Custo Unitário Total: 46,47

Custo Unitário Total com BDI: 58,09

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 4 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,62	5,51
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	19,61	26,37
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,21	5,42
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,31	0,12
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,56	0,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	37,49

Custo Unitário Total: 702,34

Custo Unitário Total com BDI: 877,93

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 4 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 210589 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
327
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	24,62	18,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	19,61	16,19
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	24,21	3,02
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,31	0,15
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,56	0,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	37,96

Custo Unitário Total: 702,81

Custo Unitário Total com BDI: 878,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 4 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 223065 - 07393/ORSE - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, PERFURADA, INTEREIXO 38CM,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199107	01286/ORSE	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM*	M2	1,0000	46,74	46,74
					Total MATERIAL:	46,74

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137967	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0490	146,89	7,19
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,0000	0,72	10,79
141097	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0110	99,47	1,09
141098	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0330	100,00	3,30
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	21,36	0,64
141733	00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO.	M	0,5600	13,29	7,44
169800	00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,8900	6,95	13,13
					Total SINAPI_INSUMO:	43,58

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
328
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	24,62	10,83
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800	19,61	36,86
193022	92273	FABRICACAO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,40	18,81
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	66,50

Custo Unitário Total: 156,82

Custo Unitário Total com BDI: 196,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 4 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 223460 - 93183/SINA - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170650	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	L	0,0070	8,64	0,06
170778	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	1,32
					Total SINAPI_INSUMO:	1,38

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136731	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONE IRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019	557,61	1,05
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	24,62	1,67
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	19,61	1,84
193013	92270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170	154,49	33,52
193513	92802	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	0,7900	8,66	6,84
193836	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	468,76	11,25
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	56,17

Custo Unitário Total: 57,55

Custo Unitário Total com BDI: 71,94

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
329
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 7 - PISO
Serviço: 161086 - 94968SINAP - LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
146926	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0800	400,47	32,03

Total SINAPI_COMPOSICAO: 32,03

Custo Unitário Total: 32,03
Custo Unitário Total com BDI: 40,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 7 - PISO
Serviço: 214555 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
198515	87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	460,09	13,80

Total SINAPI_COMPOSICAO: 31,48

Custo Unitário Total: 31,48
Custo Unitário Total com BDI: 39,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 7 - PISO
Serviço: 236720 - 104598SINA - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
330
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,1342	1,60	0,21
177004	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11,5552	2,64	30,50
223537	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO,FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,3578	87,36	118,61
					Total SINAPI_INSUMO:	149,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,6769	24,49	16,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2144	19,61	4,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,77

Custo Unitário Total: 170,09

Custo Unitário Total com BDI: 212,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 225978 - 12137/ORSE - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGENCIA (S1/S2/S3/S4/S5/S12) -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186998	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASCONFORME NBR 16820)	UN	0,4512	23,13	10,43
					Total SINAPI_INSUMO:	10,43

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total: 14,35

Custo Unitário Total com BDI: 17,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 230440 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1,E2,E3, E5, E7, E8, E11...)

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
331
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
158534	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAM	UN	1,2482	23,13	28,87
					Total SINAPI_INSUMO:	28,87

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total:	32,79
Custo Unitário Total com BDI:	40,99

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 231673 - 101908SIN - EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231672	COTACAO	EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC	UN	1,0000	174,91	174,91
					Total MATERIAL:	174,91

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170047	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,59	1,18
					Total SINAPI_INSUMO:	1,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,4574	19,82	9,06
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	23,90	10,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,99

Custo Unitário Total:	196,08
Custo Unitário Total com BDI:	245,10

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
332
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 236793 - 11867/ORSE - BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO ATE 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212762	COTACAO	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA 30 LEDS COM AUTONOMIA 6 H	UN	1,0000	150,03	150,03
					Total MATERIAL:	150,03

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,80

Custo Unitário Total:	172,30
Custo Unitário Total com BDI:	215,38

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 186272 - 85005SINAP - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA -

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139700	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	544,66	544,66
171439	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	28,68
					Total SINAPI_INSUMO:	573,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
147503	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,42	40,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	48,68

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
333
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**622,02**
Custo Unitário Total com BDI:	**777,53**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 201020 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
201019	02062/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,0000	103,68	103,68
					Total MATERIAL:	**103,68**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171453	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	15,40	92,40
					Total SINAPI_INSUMO:	**92,40**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,90	22,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,61	5,85
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**28,51**

Custo Unitário Total:	**224,59**
Custo Unitário Total com BDI:	**280,74**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 202050 - DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202051	COTACAO	DISPENSER LIQUIDO PORTA SABONETE INOX 500 ML	UN	1,0000	128,90	128,90
					Total MATERIAL:	**128,90**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
334
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,90	3,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,58

Custo Unitário Total: 132,48

Custo Unitário Total com BDI: 165,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 208269 - 95472SINAP - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185240	12619/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITARIO DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: CDC. 01F, DA DECA OU	UN	1,0000	969,89	969,89
					Total MATERIAL:	969,89

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198371	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	806,54	806,54
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	806,54

Custo Unitário Total: 1.776,43

Custo Unitário Total com BDI: 2.220,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 210551 - 09502/ORSE - DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210552	09832/ORSE	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,0000	461,00	461,00
					Total MATERIAL:	461,00

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
335
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	2,00	0,08
					Total SINAPI_INSUMO:	0,08

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,95

Custo Unitário Total: 473,03

Custo Unitário Total com BDI: 591,29

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 212220 - 95544/SINA - DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212221	COTACAO	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO	UN	1,0000	143,09	143,09
					Total MATERIAL:	143,09

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	23,90	7,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	19,61	1,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,50

Custo Unitário Total: 152,59

Custo Unitário Total com BDI: 190,74

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 212992 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLH EM ACO INOX, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
336
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204565	COTACAO	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA	UN	1,0000	159,94	159,94
					Total MATERIAL:	159,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	23,90	7,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	19,61	1,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,50

Custo Unitário Total:	169,44
Custo Unitário Total com BDI:	211,80

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 225530 - 86901SINAP - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 40 X30 CM, L-59 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225529	COTACAO	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, 40X30CM, L-59	UN	1,0000	84,84	84,84
					Total MATERIAL:	84,84

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	34,16	18,00
					Total SINAPI_INSUMO:	18,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	24,49	20,71
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	19,61	5,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,93

Custo Unitário Total:	128,77
Custo Unitário Total com BDI:	160,96

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
337
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 13 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 235599 - KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235598	13332/ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL -	UN	1,0000	855,19	855,19
					Total MATERIAL:	855,19

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,95	17,46
					Total SERVICO:	17,46

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,72

Custo Unitário Total: 886,37
Custo Unitário Total com BDI: 1.107,96

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 14 - DIVERSOS
Serviço: 166378 - LIMPEZA FINAL DA OBRA*
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137724	00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	14,72	0,73
					Total SINAPI_INSUMO:	0,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,61	2,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,74

Custo Unitário Total: 3,47
Custo Unitário Total com BDI: 4,34

Ignez Wilcleide Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
338
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 14 - DIVERSOS

Serviço: 179119 - 178814 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148853	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK	30,0000	2,37	71,10
177560	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,62	8,62
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	79,72

Custo Unitário Total: 79,72

Custo Unitário Total com BDI: 99,65

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 204766 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA (0,90X2,10)M,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141022	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,10	1,98
170704	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	31,26	93,78
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	1.078,18	2.037,76
					Total SINAPI_INSUMO:	2.133,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,1450	23,37	50,12
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	19,61	21,04
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	71,16

Custo Unitário Total: 2.204,68

Custo Unitário Total com BDI: 2.755,85

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
339
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 9 - ESQUADRIAS
Serviço: 215452 - 08553/ORSE - GRADE DE FERRO COM BARRAS REDONDAS VERTICAIS 1/2" E BARRAS CHATAS 5/8 X 3/16" NA
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
181945	08811/ORSE	BARRA REDONDA DE ACO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	7,3000	18,78	137,09
					Total MATERIAL:	137,09

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
156864	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,8800	28,48	82,02
179677	00000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,4254	10,60	89,30
					Total SINAPI_INSUMO:	171,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136829	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0075	670,93	5,03
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,43	146,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,61	117,66
172484	100720	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU	M2	1,0000	10,01	10,01
172500	100740	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA(POR DEMAO).	M2	1,0000	10,55	10,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	289,82

Custo Unitário Total: 598,23
Custo Unitário Total com BDI: 747,79

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 9 - ESQUADRIAS
Serviço: 223451 - PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183168		LOGOMARCA ADESIVO DE 25X25CM-FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	16,17	16,17
213317	09309/ORSE	CHAPA DE ACO TIPO XADREZ 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,3600	601,01	216,36
					Total SERVICO:	232,53

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
340
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139548	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	31,26	93,78
141022	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,10	1,98
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	1.078,18	2.037,76
					Total SINAPI_INSUMO:	2.133,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,3280	23,37	54,40
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640	19,61	22,82
172478	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	292,72	292,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	369,94

Custo Unitário Total: 2.735,99

Custo Unitário Total com BDI: 3.419,99

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 235390 - FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222442	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019*	M	10,2000	10,83	110,46
					Total SERVICO:	110,46

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2000	21,36	4,27
184351	00000181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OUEQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)CROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA15PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69148/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO	JG	1,0000	267,09	267,09
					Total SINAPI_INSUMO:	271,36

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
341
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,5520	23,37	12,90
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620	24,62	33,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570	19,61	18,76
198736	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223	670,93	14,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	80,15

Custo Unitário Total: 461,97

Custo Unitário Total com BDI: 577,46

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 236092 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214478	94570SINAP	JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	865,06	865,06
					Total SERVICO:	865,06

Custo Unitário Total: 865,06

Custo Unitário Total com BDI: 1.081,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 237099 - PORTAO/GRADE COMPOSTO DE 4 MONTANTES BELGO DA LINHA NYLOFOR NAS DIMENSOES (3,92X2,50)M, COM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211224	08961/ORSE	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,0000	53,16	318,96
211226	01864/ORSE	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	2,0000	33,55	67,10
211227	10812/ORSE	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, 5MM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	9,8000	407,74	3.995,85
					Total SERVICO:	4.381,91

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
342
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179980	00038155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO,CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	UN	1,0000	85,18	85,18
					Total SINAPI_INSUMO:	85,18

Custo Unitário Total: 4.467,09

Custo Unitário Total com BDI: 5.583,86

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 9 - ESQUADRIAS

Serviço: 237156 - JANELA DE ALUMINIO (LINHA 25), GUICHE/PASSA PRATO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA E VIDRO 6MM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210919	ORSE/12333	ESQUADRIAS/JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR NATURAL/PRETA/BRANCA, MAXIM-AR/ FIXA/ GUILHOTINA/ BASCULANTE/DE CORRER/ SANFONADA/PIVOTANTE/CAMARAO/BOCA DE LOBO/ABRIR OU GIRO, INCLUSO VIDRO LISO DE 6MM E GUARNICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	814,29	814,29
					Total SERVICO:	814,29

Custo Unitário Total: 814,29

Custo Unitário Total com BDI: 1.017,86

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 10 - TETO

Serviço: 206291 - CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,62	6,15
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,61	4,90
143645	87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0050	522,54	2,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,66

Custo Unitário Total: 13,66

Custo Unitário Total com BDI: 17,08

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 10 - TETO
Serviço: 212782 - 96113SINAP - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM A UTILIZACAO DE ARAME
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208364	02652/ORSE	ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 12BWG (3,8 MM) - 0,055KG/M	KG	0,0250	77,91	1,94
					Total MATERIAL:	1,94

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141674	00020250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	25,86	0,20
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,0308	25,25	0,77
179971	00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740	11,64	12,50
180060	00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	0,83	0,82
					Total SINAPI_INSUMO:	14,29

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137301	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	24,43	15,42
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	19,61	6,18
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,60

Custo Unitário Total: 37,83
Custo Unitário Total com BDI: 47,29

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 20 - INSTALACOES PLUVIAIS
Serviço: 210586 - 04283/ORSE - RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI 100MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141448	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	21,61	21,61
					Total SINAPI_INSUMO:	21,61

Renata Wilcoxie Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
344
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,75

Custo Unitário Total: 43,36

Custo Unitário Total com BDI: 54,20

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 20 - INSTALACOES PLUVIAIS

Serviço: 221193 - 01212/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137874	00000299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,10	4,10
					Total SINAPI_INSUMO:	4,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total: 6,49

Custo Unitário Total com BDI: 8,11

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 2 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 223157 - BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177542	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,07	8,07
					Total SERVICO:	8,07

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
345
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	30,0000	2,37	71,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	71,10

Custo Unitário Total: 79,17

Custo Unitário Total com BDI: 98,96

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 2 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 230956 - 94319/SIN - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137990	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)..	M3	1,3889	54,26	75,36
					Total SINAPI_INSUMO:	75,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132612	5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU SIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	301,34	1,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	19,61	15,42
189933	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	32,59	6,39
190073	5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTILMAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU	CHI	0,0006	68,70	0,04
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,47

Custo Unitário Total: 98,83

Custo Unitário Total com BDI: 123,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 5 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 201278 - 73935/2SIN - ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
346
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,88	47,52
					Total SINAPI_INSUMO:	47,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	24,62	28,06
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	19,61	17,25
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	579,81	8,00
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,31

Custo Unitário Total: 100,83

Custo Unitário Total com BDI: 126,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 18 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 230188 - TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"***

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230187		TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"	UN	1,0000	8,97	8,97
					Total MATERIAL:	8,97

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144062		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,82	3,76
144063		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,90	4,54
					Total SERVICO:	8,30

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0098	50,01	0,49
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	56,66	0,84
					Total SINAPI_INSUMO:	1,33

Custo Unitário Total: 18,60

Custo Unitário Total com BDI: 23,25

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
347
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 18 - INSTALACOES HIDRAULICAS
Serviço: 231729 - ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186873	ORSE/0981	FITA DE VEDA ROSCA 18MM	M	0,2800	0,30	0,08
231728	COTACAO	ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2 - 30CM	UN	1,0000	63,10	63,10
					Total MATERIAL:	63,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,90	15,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,61	12,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	28,27

Custo Unitário Total: 91,45
Custo Unitário Total com BDI: 114,31

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 18 - INSTALACOES HIDRAULICAS
Serviço: 235455 - ORSE/04745 - JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".-
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235454	04745/ORSE	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".	UN	1,0000	5,38	5,38
					Total MATERIAL:	5,38

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	50,01	0,45
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	56,66	0,62
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,80	0,10
					Total SINAPI_INSUMO:	1,17

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
348
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1790	19,82	3,54
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	23,90	4,27
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,81

Custo Unitário Total: 14,36

Custo Unitário Total com BDI: 17,95

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 12 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 214549 - PLACA EM CONCRETO ARMADO COM E=5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209895		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM E APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO	M3	0,0500	1.527,81	76,39
					Total SERVICO:	76,39

Custo Unitário Total: 76,39

Custo Unitário Total com BDI: 95,49

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 12 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 223668 - ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA*

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660	24,62	9,01
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	19,61	0,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,67

Custo Unitário Total: 9,67

Custo Unitário Total com BDI: 12,09

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
349
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 12 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 237059 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA DE 7 CM.

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137968	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	145,00	0,72
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2700	0,72	0,91
139976	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0700	528,30	565,28
					Total SINAPI_INSUMO:	566,91

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,49	4,40
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,70

Custo Unitário Total: 611,61

Custo Unitário Total com BDI: 764,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 12 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 237147 - SUPLAN - BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO H= 5CM /TESTEIRA H=10CM, APOIADA EM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,1429	34,16	4,88
170949	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,3000	528,30	686,79
					Total SINAPI_INSUMO:	691,67

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 350 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,62	16,00
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	19,61	22,35
198733	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0170	563,52	9,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	47,92

Custo Unitário Total: 739,59

Custo Unitário Total com BDI: 924,49

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 151385 - PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABECA PANELA 6,3X50MM, AUTO-ATARRACHANTE.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
151384	COTACAO	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABECA PANELA 6,3X50MM, AUTO-ATARRACHANTE	UN	1,0000	1,08	1,08
					Total MATERIAL:	1,08

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,79	0,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,20

Custo Unitário Total: 1,52

Custo Unitário Total com BDI: 1,90

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 161409 - SUPLAN - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
351
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147815	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	117,70	117,70
					Total SINAPI_INSUMO:	117,70

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,79	10,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,39

Custo Unitário Total:	140,56
Custo Unitário Total com BDI:	175,70

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 174200 - 02490/ORSE - BUCHA DE NYLON S8/ 8MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138363	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,0000	0,21	0,21
					Total SINAPI_INSUMO:	0,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total:	4,66
Custo Unitário Total com BDI:	5,83

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
352
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 176061 - 02490/ORSE - BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138360	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,06	0,06
					Total SINAPI_INSUMO:	0,06

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 4,51
Custo Unitário Total com BDI: 5,64

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 185129 - 11039/ORSE - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166536		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PANELA FENDA INOX 304 - 2.9 X 25	UN	1,0000	0,30	0,30
					Total MATERIAL:	0,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

Custo Unitário Total: 0,54
Custo Unitário Total com BDI: 0,68

Ignez Wilcleide Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
353
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 212619 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212617	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4	UN	1,0000	0,43	0,43
					Total MATERIAL:	0,43

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total:	17,23
Custo Unitário Total com BDI:	21,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 221535 - 97586SINA - LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 9W - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	24,95	10,33
					Total SERVICO:	10,33

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171202	00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	61,29	61,29
					Total SINAPI_INSUMO:	61,29

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
354
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	20,79	3,59
174788	100902	LAMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020_P	UN	2,0000	23,40	46,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,39

Custo Unitário Total: 122,01

Custo Unitário Total com BDI: 152,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA

Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 223004 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210273		BOTA FORA (CARGA MANUAL DE CAMINHAO DE 10M3, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA) - ATE 5,00KM.	M3	0,2272	36,36	8,26
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	1,2000	25,83	30,99
					Total SERVICO:	39,25

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,0800	23,47	1,87
178143	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0014	235,44	0,32
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,3876	4,10	1,58
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	0,3876	33,88	13,13
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0270	77,57	2,09
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,2520	86,61	21,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	40,81

Custo Unitário Total: 80,06

Custo Unitário Total com BDI: 100,08

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
355
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 230854 - ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137700	00039145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	1,0000	7,10	7,10
					Total SINAPI_INSUMO:	7,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total: 23,90
Custo Unitário Total com BDI: 29,88

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 7 - CONSTRUCAO DA GUARITA
Grupo: 17 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 230859 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM CHAPA PINTADA, DE EMBUTIR, PARA 16 MODULOS DIN -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230858	COTACAO	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM CHAPA PINTADA, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	240,90	240,90
					Total MATERIAL:	240,90

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	24,95	38,00
					Total SERVICO:	38,00

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
356
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	20,79	31,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	31,66

Custo Unitário Total: 310,56

Custo Unitário Total com BDI: 388,20

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 14 - DIVERSOS

Serviço: 166378 - LIMPEZA FINAL DA OBRA*

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137724	00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	14,72	0,73
					Total SINAPI_INSUMO:	0,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,61	2,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,74

Custo Unitário Total: 3,47

Custo Unitário Total com BDI: 4,34

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 14 - DIVERSOS

Serviço: 179119 - 178814 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148853	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK	30,0000	2,37	71,10
177560	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,62	8,62
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	79,72

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
357
SUPLAN

Custo Unitário Total: 79,72

Custo Unitário Total com BDI: 99,65

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 14 - DIVERSOS

Serviço: 184013 - ESCADA MARINHEIRO, COM GUARDA CORPO TIPO GAIOLA, DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172776	03672/ORSE	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,3MM), 49,39 KG/M2	M2	0,0630	388,61	24,48
172777	08853/ORSE	CHAPA EXPANDIDA EM ACO MALHA 40X100MM, ESP=1/4 (6,3MM) - 16,20 KG/M2	M2	0,1040	230,03	23,92
172779	03359/ORSE	BARRA REDONDA DE ACO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	2,8000	20,90	58,51
172780	08858/ORSE	PERFIL ACO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 3" X 5/16" (9,07 KG/M)	KG	6,3500	12,26	77,85
182762		CHUMBADOR PARABOLT 5/16" X 3 1/4"	UN	2,5000	2,00	5,00
					Total MATERIAL:	189,76

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139583	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8640	28,48	24,60
142244	00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	51,49	51,49
179682	00000552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	9,9200	20,23	200,68
					Total SINAPI_INSUMO:	276,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136829	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0150	670,93	10,06
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,43	48,86
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	98,14

Custo Unitário Total: 564,67

Custo Unitário Total com BDI: 705,84

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 14 - DIVERSOS

Serviço: 204953 - LETREIRO EM ACM NA COR PRETA COM H=60CM E L=40CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
358
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204954		LETREIRO EM ACM NA COR PRETA COM H=60CM E L=40CM	UN	1,0000	106,42	106,42
					Total MATERIAL:	106,42

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,62	6,15
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,15

Custo Unitário Total:	112,57
Custo Unitário Total com BDI:	140,71

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 201278 - 73935/2SIN - ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,88	47,52
					Total SINAPI_INSUMO:	47,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	24,62	28,06
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	19,61	17,25
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	579,81	8,00
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,31

Custo Unitário Total:	100,83
Custo Unitário Total com BDI:	126,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 217875 - 101161SINA - ALVENARIA DE VEDACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X40X40CM E

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
359
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139572	00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	UN	6,1720	32,03	197,68
					Total SINAPI_INSUMO:	197,68

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550	24,62	50,59
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280	19,61	20,15
168267	100489	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	565,14	5,65
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	76,39

Custo Unitário Total: 274,07

Custo Unitário Total com BDI: 342,59

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 10 - PINTURA

Serviço: 210767 - PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) DUAS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210541	COTACAO	TINTA ACRILICA DO TIPO FOSCA, COMPUTADORIZADA PARA PAREDES	L	0,3300	36,64	12,09
					Total MATERIAL:	12,09

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2805	26,30	7,37
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	19,61	2,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,39

Custo Unitário Total: 21,48

Custo Unitário Total com BDI: 26,85

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 10 - PINTURA

Serviço: 213398 - APLICACAO DE TEXTURA RUSTICA RISCADO PREMIUM COM UNICA DEMAO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
181285	00034546	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E	KG	1,9380	7,35	14,24

Total SINAPI_INSUMO: 14,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030	26,30	7,96
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	19,61	1,49

Total SINAPI_COMPOSICAO: 9,45

Custo Unitário Total: 23,69

Custo Unitário Total com BDI: 29,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS
Serviço: 161687 - 87879 - CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,62	1,72
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	19,61	0,13
143645	87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	522,54	2,19

Total SINAPI_COMPOSICAO: 4,04

Custo Unitário Total: 4,04

Custo Unitário Total com BDI: 5,05

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS
Serviço: 166409 - 86895/SINA - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO E TESTEIRA DE 8 CM
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
134166	92793	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,5109	8,66	4,42

Total SERVICO: 4,42

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
361
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139976	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1600	528,30	612,82
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5000	34,16	17,08
141541	00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351	106,35	3,73
					Total SINAPI_INSUMO:	633,63

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,49	24,49
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	40,17

Custo Unitário Total: 678,22

Custo Unitário Total com BDI: 847,78

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 185418 - 09721/ORSE - PRATELEIRA EM GRANITO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA, E= 2,5CM*

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170949	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0000	528,30	528,30
					Total SINAPI_INSUMO:	528,30

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136828	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETO NEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0700	563,52	39,44
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,62	73,86
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,61	58,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	172,13

Custo Unitário Total: 700,43

Custo Unitário Total com BDI: 875,54

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
362
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS
Serviço: 214549 - PLACA EM CONCRETO ARMADO COM E=5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209895		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM E APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO	M3	0,0500	1.527,81	76,39
					Total SERVICO:	76,39

Custo Unitário Total: 76,39
Custo Unitário Total com BDI: 95,49

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS
Serviço: 216886 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA DE 8 CM.
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137968	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	145,00	0,72
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2700	0,72	0,91
139976	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0800	528,30	570,56
					Total SINAPI_INSUMO:	572,19

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,49	4,40
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,70

Custo Unitário Total: 616,89
Custo Unitário Total com BDI: 771,11

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
363
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS
Serviço: 218079 - TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA/SEVILLA OU EQUIVALENTE TECNICO E= *2,0* CM, COM RESPALDO DE
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137968	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	145,00	0,72
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2700	0,72	0,91
139976	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,3000	528,30	686,79
					Total SINAPI_INSUMO:	688,42

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,49	4,40
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,70

Custo Unitário Total: 733,12
Custo Unitário Total com BDI: 916,40

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS
Serviço: 218112 - TAMPO EM GRANITO CINZA SEVILLA/ANDORINHA OU EQUIVALENTE TECNICO E= *2,0* CM, COM TESTEIRA DE
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137968	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	145,00	0,72
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2700	0,72	0,91
170949	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,2000	528,30	633,95
					Total SINAPI_INSUMO:	635,58

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
364
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,49	4,40
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,70

Custo Unitário Total: 680,28

Custo Unitário Total com BDI: 850,35

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 223668 - ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA*

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660	24,62	9,01
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	19,61	0,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,67

Custo Unitário Total: 9,67

Custo Unitário Total com BDI: 12,09

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 236720 - 104598SINA - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,1342	1,60	0,21
177004	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11,5552	2,64	30,50
223537	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO,FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,3578	87,36	118,61
					Total SINAPI_INSUMO:	149,32

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 365 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,6769	24,49	16,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2144	19,61	4,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,77

Custo Unitário Total: 170,09

Custo Unitário Total com BDI: 212,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 237056 - BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO H= 5CM /TESTEIRA H=8CM, APOIADA EM PLACA DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,1429	34,16	4,88
170949	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,2769	528,30	674,58
					Total SINAPI_INSUMO:	679,46

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	24,62	16,00
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	19,61	22,35
198733	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0170	563,52	9,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	47,92

Custo Unitário Total: 727,38

Custo Unitário Total com BDI: 909,23

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 237088 - PRATELEIRA EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA DE 10CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Nikole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
366
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137968	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	145,00	0,72
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2700	0,72	0,91
170949	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1000	528,30	581,13
					Total SINAPI_INSUMO:	582,76

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,49	4,40
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,70

Custo Unitário Total: 627,46

Custo Unitário Total com BDI: 784,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 237095 - PRATELEIRA EM L EM GRANITO CINZA ANDORINHA/SEVILLA, TESTEIRA DE 7CM, APOIADA EM PLACA DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170949	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0700	528,30	565,28
					Total SINAPI_INSUMO:	565,28

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136828	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETO NEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0700	563,52	39,44
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,62	73,86
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,61	58,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	172,13

Custo Unitário Total: 737,41

Custo Unitário Total com BDI: 921,76

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
367
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 205383 - 11412/ORSE - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
153699		CABO DE COBRE PP CORDOPLAST 4 X 2,50 MM2, 450/750V	M	1,0200	10,80	11,01
					Total MATERIAL:	11,01

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	24,95	2,74
					Total SERVICO:	2,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	20,79	2,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,28

Custo Unitário Total: 16,03
Custo Unitário Total com BDI: 20,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 210726 - CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT REF.POLAR 005U, FORNECIMENTO E INSTALACAO.
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210727	12184/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM POLAR	UN	1,0000	46,80	46,80
					Total MATERIAL:	46,80

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	24,95	12,94
					Total SERVICO:	12,94

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136829	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0009	670,93	0,60
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	20,79	10,79
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,39

Custo Unitário Total: 71,13

Custo Unitário Total com BDI: 88,91

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 211242 - 61404/SBC0 - DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 6" 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211241	12181/ORSE	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" 150MM	M	1,0000	34,11	34,11
					Total MATERIAL:	34,11

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	20,48	7,80
137306	88275	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	36,02	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,52

Custo Unitário Total: 55,63

Custo Unitário Total com BDI: 69,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 211727 - 04119/ORSE - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211726	03171/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	M	1,0000	16,90	16,90
					Total MATERIAL:	16,90

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
369
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,95	2,99
					Total SERVICO:	2,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,61	2,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,35

Custo Unitário Total: 22,24

Custo Unitário Total com BDI: 27,80

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 213283 - GAS REFRIGERANTE R410 A, FORNECIMENTO E RECARGA

Unid. Medida: KG **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213282	08151/ORSE	GAS R410 A	KG	1,0500	41,81	43,90
					Total MATERIAL:	43,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,2500	24,72	6,18
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,18

Custo Unitário Total: 50,08

Custo Unitário Total com BDI: 62,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 217892 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 370 SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210784		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM TABUA E APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE	M3	0,0240	1.820,82	43,69
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	3,2000	25,83	82,65
					Total SERVICO:	126,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0112	3.002,89	33,63
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0090	400,47	3,60
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,2000	4,10	4,91
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,2000	33,88	40,65
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,3960	77,57	30,71
200674	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,0090	140,96	1,26
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,4700	86,61	127,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	242,07

Custo Unitário Total: 368,41

Custo Unitário Total com BDI: 460,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 218514 - 11622/ORSE - FITA EM PVC COM FILTRO UV-100 FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
218515	COTACAO	FITA EM PVC COM FILTRO UV-100 -FORNECIMENTO	M	1,0000	0,45	0,45
					Total MATERIAL:	0,45

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,61	1,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,56

Custo Unitário Total: 2,01

Custo Unitário Total com BDI: 2,51

Paulo Wilcocke Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
371
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 218738 - VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 150 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
218736	COTACAO	VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 150 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	779,00	779,00
					Total MATERIAL:	779,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	24,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,61

Custo Unitário Total: 823,56
Custo Unitário Total com BDI: 1.029,45

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 223512 - 103261/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE A, FABRICACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138357	00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000	0,40	2,40
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,11	6,66
169944	00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000	1,63	9,78
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,0000	0,41	3,28
171467	00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO80 MM	UN	6,0000	1,39	8,34
171807	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	0,93	9,30
					Total SINAPI_INSUMO:	80,30

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
372
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3619	20,48	89,33
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	4,3619	24,72	107,82

Total SINAPI_COMPOSICAO: 197,15

Custo Unitário Total: 277,45

Custo Unitário Total com BDI: 346,81

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 223513 - 103261/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE A, FABRICACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
184404	00042419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,	UN	1,0000	11.729,90	11.729,90

Total SINAPI_INSUMO: 11.729,90

Custo Unitário Total: 11.729,90

Custo Unitário Total com BDI: 14.662,38

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 223520 - 103244/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166230	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	2.148,29	2.148,29

Total SINAPI_INSUMO: 2.148,29

Custo Unitário Total: 2.148,29

Custo Unitário Total com BDI: 2.685,36

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
373
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 223521 - 103244/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,11	6,66
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,67	6,03
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,41	1,64
171807	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	0,93	9,30
					Total SINAPI_INSUMO:	64,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	20,48	47,78
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	2,3334	24,72	57,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	105,46

Custo Unitário Total: 169,63
Custo Unitário Total com BDI: 212,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 223522 - 103247/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166228	00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	2.405,47	2.405,47
					Total SINAPI_INSUMO:	2.405,47

Custo Unitário Total: 2.405,47
Custo Unitário Total com BDI: 3.006,84

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
374
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 223523 - 103247/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,11	6,66
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,67	6,03
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,41	1,64
171807	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	0,93	9,30

Total SINAPI_INSUMO: 64,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	20,48	47,78
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	2,3334	24,72	57,68

Total SINAPI_COMPOSICAO: 105,46

Custo Unitário Total: 169,63
Custo Unitário Total com BDI: 212,04

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 223530 - 103253/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE A,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169896	00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	4.935,46	4.935,46

Total SINAPI_INSUMO: 4.935,46

Custo Unitário Total: 4.935,46
Custo Unitário Total com BDI: 6.169,33

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
375
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 223532 - 103253/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE A,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,11	6,66
141720	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,67	6,03
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,41	1,64
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	0,93	9,30
					Total SINAPI_INSUMO:	64,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	20,48	53,93
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	2,6335	24,72	65,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	119,03

Custo Unitário Total: 183,20
Custo Unitário Total com BDI: 229,00

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 223689 - 103253/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,11	6,66
141720	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,67	6,03
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,41	1,64
					Total SINAPI_INSUMO:	54,87

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
376
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	20,48	53,93
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	2,6335	24,72	65,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	119,03

Custo Unitário Total: 173,90

Custo Unitário Total com BDI: 217,38

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 223780 - 11392/ORSE - TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE 32MM - COM E= 19MM - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213565	COTACAO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1.1/4" (32 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0100	37,40	37,77
					Total MATERIAL:	37,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,3000	24,72	7,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,41

Custo Unitário Total: 45,18

Custo Unitário Total com BDI: 56,48

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 224384 - 103250SINA - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARED), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE DE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
377
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138358	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,67	6,03
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,11	6,66
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,41	1,64
171807	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	0,93	9,30
					Total SINAPI_INSUMO:	64,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230	20,48	51,67
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	2,5230	24,72	62,36
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	114,03

Custo Unitário Total: 178,20

Custo Unitário Total com BDI: 222,75

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 225528 - 103250SINA - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169895	00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	3.571,00	3.571,00
					Total SINAPI_INSUMO:	3.571,00

Custo Unitário Total: 3.571,00

Custo Unitário Total com BDI: 4.463,75

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 230652 - COTACAO - GRELHA DE VENTILACAO REDONDA FIXA COM COLARINHO - S 150 FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
378
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230651	COTACAO	GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S 150.	UN	1,0000	27,50	27,50
					Total MATERIAL:	27,50

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,3000	24,72	7,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,41

Custo Unitário Total:	34,91
Custo Unitário Total com BDI:	43,64

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 230654 - COTACAO - GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S200MM FAB: SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230653	COTACAO	GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S 200.	UN	1,0000	30,75	30,75
					Total MATERIAL:	30,75

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,3000	24,72	7,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,41

Custo Unitário Total:	38,16
Custo Unitário Total com BDI:	47,70

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 230662 - COTACAO - GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S125MM FAB: SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
379
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230661		GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO - S 125.	UN	1,0000	24,64	24,64
					Total MATERIAL:	24,64

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,3000	24,72	7,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,41

Custo Unitário Total:	32,05
Custo Unitário Total com BDI:	40,06

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 230907 - DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 8" 200MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230906	COTACAO	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 8" 200MM	M	1,0000	32,75	32,75
					Total MATERIAL:	32,75

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	20,48	7,80
137306	88275	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	36,02	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,52

Custo Unitário Total:	54,27
Custo Unitário Total com BDI:	67,84

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 231012 - BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 125MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 380 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231011	COTACAO	BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 125MM	UN	1,0000	59,40	59,40
					Total MATERIAL:	59,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137306	88275	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	36,02	10,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,80

Custo Unitário Total:	70,20
Custo Unitário Total com BDI:	87,75

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 231016 - BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231015	COTACAO	BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 150MM	UN	1,0000	72,75	72,75
					Total MATERIAL:	72,75

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137306	88275	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	36,02	10,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,80

Custo Unitário Total:	83,55
Custo Unitário Total com BDI:	104,44

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 231650 - REGULADOR DE VAZAO , REF.: RVA 200 SICFLUX OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
381
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231649	COTACAO	REGULADOR DE VAZAO , REF.: RVA 200 SICFLUX OU EQUIVALENTE SUPERIOR.	UN	1,0000	145,03	145,03
					Total MATERIAL:	145,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,48	15,36
137310	88279	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS	H	0,7500	24,89	18,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	34,02

Custo Unitário Total: 179,05

Custo Unitário Total com BDI: 223,81

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 231693 - COTACAO - VENTILADOR AXIAL, 125MM, SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231681	COTACAO	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MAXX 125	UN	1,0000	798,00	798,00
					Total MATERIAL:	798,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,48	8,19
137306	88275	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	36,02	14,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,59

Custo Unitário Total: 820,59

Custo Unitário Total com BDI: 1.025,74

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 234688 - VENTILADOR (EXAUSTOR) AXIAL COM FILTRO G4, FH 200MM. FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Nikcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
382
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	24,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,61

Custo Unitário Total:	44,56
Custo Unitário Total com BDI:	55,70

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 236213 - DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 5" 125MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236211	COTACAO	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 5" 125MM - FORNECIMENTO	M	1,0000	20,83	20,83
					Total MATERIAL:	20,83

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	20,48	7,80
137306	88275	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	36,02	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,52

Custo Unitário Total:	42,35
Custo Unitário Total com BDI:	52,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 236225 - COTACAO - VENTILADOR AXIAL, 150MM, SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
383
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236224	COTACAO	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MAXX 150MM	UN	1,0000	735,72	735,72
					Total MATERIAL:	735,72

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,48	8,19
137306	88275	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	36,02	14,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,59

Custo Unitário Total:	758,31
Custo Unitário Total com BDI:	947,89

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 236498 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC SERIE N D = 125 MM, FIXADO EM LAJE
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236506	COTACAO	TUBO PVC SERIE N, D=125 MM	M	1,0000	79,83	79,83
					Total MATERIAL:	79,83

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236493	SINA91187	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIAMETRO DE 125 MM, COM ABRACADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	1,0000	21,65	21,65
					Total SERVICO:	21,65

Custo Unitário Total:	101,48
Custo Unitário Total com BDI:	126,85

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 236501 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC, SERIE N D = 150 MM, FIXADO EM LAJE
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
384
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236499	SINA91187	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIAMETRO DE 150 MM, COM ABRACADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	1,0000	21,92	21,92
					Total SERVICO:	21,92

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142419	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	37,87	37,87
					Total SINAPI_INSUMO:	37,87

Custo Unitário Total: 59,79

Custo Unitário Total com BDI: 74,74

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 236509 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC, SERIE N D = 200 MM, FIXADO EM LAJE

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236507	COTACAO	TUBO DE PVC SERIE N, D = 200 MM	M	1,0000	81,65	81,65
					Total MATERIAL:	81,65

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236508	SINA91187	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIAMETRO DE 200 MM, COM ABRACADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	1,0000	22,45	22,45
					Total SERVICO:	22,45

Custo Unitário Total: 104,10

Custo Unitário Total com BDI: 130,13

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 151385 - PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABECA PANELA 6,3X50MM, AUTO-ATARRACHANTE.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
385
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
151384	COTACAO	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABECA PANELA 6,3X50MM, AUTO-ATARRACHANTE	UN	1,0000	1,08	1,08

Total MATERIAL: 1,08

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24

Total SERVICO: 0,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,79	0,20

Total SINAPI_COMPOSICAO: 0,20

Custo Unitário Total: 1,52

Custo Unitário Total com BDI: 1,90

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 161409 - SUPLAN - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47

Total SERVICO: 12,47

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147815	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	117,70	117,70

Total SINAPI_INSUMO: 117,70

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,79	10,39

Total SINAPI_COMPOSICAO: 10,39

Custo Unitário Total: 140,56

Custo Unitário Total com BDI: 175,70

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
386
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 163897 - 11570/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 6,0MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163896	10803/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0MM2, 1 KV /90 C	M	1,0200	6,41	6,53
					Total MATERIAL:	6,53

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,95	3,24
					Total SERVICO:	3,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	20,79	2,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,70

Custo Unitário Total: 12,47
Custo Unitário Total com BDI: 15,59

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 168141 - 06905/ORSE - PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
168140		PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO	UN	1,0000	0,62	0,62
					Total MATERIAL:	0,62

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,79	0,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,20

Custo Unitário Total: 0,82
Custo Unitário Total com BDI: 1,03

Ignez Wilcleide Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
387
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 174199 - 00704/ORSE - BUCHA DE NYLON S10 /10MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138357	00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	1,0000	0,40	0,40
					Total SINAPI_INSUMO:	0,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 4,85
Custo Unitário Total com BDI: 6,06

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 174200 - 02490/ORSE - BUCHA DE NYLON S8/ 8MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138363	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,0000	0,21	0,21
					Total SINAPI_INSUMO:	0,21

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
388
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 4,66

Custo Unitário Total com BDI: 5,83

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 175774 - ORSE/9007 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 35MM, 1KV / 90 C - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
175775	ORSE/2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM, 1KV / 90 C	M	1,0200	36,07	36,79
					Total MATERIAL:	36,79

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,79	4,15
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,15

Custo Unitário Total: 45,93

Custo Unitário Total com BDI: 57,41

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 176061 - 02490/ORSE - BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
389
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138360	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,06	0,06
					Total SINAPI_INSUMO:	0,06

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total:	4,51
Custo Unitário Total com BDI:	5,64

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 176062 - BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155563	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000	0,11	0,11
					Total SINAPI_INSUMO:	0,11

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total:	4,56
Custo Unitário Total com BDI:	5,70

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 390 SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 176065 - PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171419	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,0000	0,17	0,17
					Total SINAPI_INSUMO:	0,17

Custo Unitário Total: 0,41
Custo Unitário Total com BDI: 0,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 176118 - 09524/ORSE - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
176117	09705/ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	1,0000	1,10	1,10
					Total MATERIAL:	1,10

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
391
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**5,55**
Custo Unitário Total com BDI:	**6,94**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 178218 - 97586SINAP - LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551	24,95	8,85
					Total SERVICO:	**8,85**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171210	00012239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	71,17	71,17
					Total SINAPI_INSUMO:	**71,17**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	20,79	3,07
174789	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	26,08	52,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**55,23**

Custo Unitário Total:	**135,25**
Custo Unitário Total com BDI:	**169,06**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 179136 - 12582/ORSE - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 100X50MM PARA ELETROCALHA METALICA -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179135	12413/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 100X50MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	8,77	8,77
					Total MATERIAL:	**8,77**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
392
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,95	1,24
					Total SERVICO:	1,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,79	1,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,03

Custo Unitário Total: 11,04

Custo Unitário Total com BDI: 13,80

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 183161 - SUPORTE VERTICAL 70X96MM;;

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183160		SUPORTE VERTICAL 70X96MM	UN	1,0000	5,09	5,09
					Total MATERIAL:	5,09

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,79	2,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,07

Custo Unitário Total: 9,65

Custo Unitário Total com BDI: 12,06

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 185097 - 12538/ORSE - ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
393
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
150716	13355/ORSE	ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA 1/4"	UN	1,0000	0,05	0,05
					Total MATERIAL:	0,05

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,61	0,19
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,19

Custo Unitário Total:	0,48
Custo Unitário Total com BDI:	0,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 185127 - 12578/ORSE - DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166759		DISTANCIADOR PARA PERFILADO SIMPLES/BAIXO DE 38MM	UN	1,0000	1,42	1,42
					Total MATERIAL:	1,42

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total:	10,33
Custo Unitário Total com BDI:	12,91

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
394
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 185129 - 11039/ORSE - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166536		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PANELA FENDA INOX 304 - 2.9 X 25	UN	1,0000	0,30	0,30
					Total MATERIAL:	0,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

Custo Unitário Total: 0,54
Custo Unitário Total com BDI: 0,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 185132 - 09832/ORSE - PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141273	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,0000	0,28	0,28
					Total SINAPI_INSUMO:	0,28

Custo Unitário Total: 0,52
Custo Unitário Total com BDI: 0,65

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
395
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 199941 - 07877/ORSE - CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA METALICA DE 100X50-FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199940		CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA METALICA DE 100X50	UN	1,0000	16,20	16,20
					Total MATERIAL:	16,20

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total:	25,11
Custo Unitário Total com BDI:	31,39

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 200437 - ORSE/0650 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA ELETRICA EMBUTIDA - CPE - 30 (30X30X12 CM)**
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200436	ORSE/0485	CAIXA DE PASSAGEM METALICA ELETRICA EMBUTIDA - CPE - 30 (30X30X12 CM)*	UN	1,0000	92,00	92,00
					Total MATERIAL:	92,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,95	17,46
					Total SERVICO:	17,46

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88

Total SINAPI_COMPOSICAO: 5,88

Custo Unitário Total: 115,34

Custo Unitário Total com BDI: 144,18

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 200878 - 12523/ORSE - TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200879	03990/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,0000	8,52	8,52

Total MATERIAL: 8,52

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99

Total SERVICO: 4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92

Total SINAPI_COMPOSICAO: 3,92

Custo Unitário Total: 17,43

Custo Unitário Total com BDI: 21,79

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 203534 - 12808/ORSE - REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
397
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203529	01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000	0,86	1,72
203533	13148/ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	58,55	58,55
					Total MATERIAL:	60,27

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,95	7,48
					Total SERVICO:	7,48

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,79	10,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,39

Custo Unitário Total:	78,14
Custo Unitário Total com BDI:	97,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 205823 - 12545/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VERGALHAO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,95	7,48
					Total SERVICO:	7,48

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148113	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	3,0000	4,29	12,87
					Total SINAPI_INSUMO:	12,87

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,88

Custo Unitário Total:	26,23
Custo Unitário Total com BDI:	32,79

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 206541 - CORDOALHA DE COBRE NU DE 120MM2 , ENTERRADO SEM ISOLADOR
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535	24,95	1,33
					Total SERVICO:	1,33

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138456	00000866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000	157,04	172,74
					Total SINAPI_INSUMO:	172,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535	20,79	1,11
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,11

Custo Unitário Total:	175,18
Custo Unitário Total com BDI:	218,98

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 208767 - 08071/ORSE - CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1KV, 70MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208768	04119/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 70MM2, 0,6/1KV / 90 C	M	1,0200	77,25	78,79
					Total MATERIAL:	78,79

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	24,95	8,48
					Total SERVICO:	8,48

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
399
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	20,79	7,06
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,06

Custo Unitário Total: 94,33

Custo Unitário Total com BDI: 117,91

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 211701 - 09041/ORSE - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,95	7,48
					Total SERVICO:	7,48

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179949	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90*KA (TIPO AC)CROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:11/2020JOAO PESSOA54PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69150/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO	UN	1,0000	152,89	152,89
					Total SINAPI_INSUMO:	152,89

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,88

Custo Unitário Total: 166,25

Custo Unitário Total com BDI: 207,81

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 400 SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 211712 - 08318/ORSE - TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211711	08500/ORSE	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	2,30	2,30
					Total MATERIAL:	2,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,95	8,73
					Total SERVICO:	8,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,61	6,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,86

Custo Unitário Total: 17,89

Custo Unitário Total com BDI: 22,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 211984 - 08072/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM - 0,6KV/1KV/90
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211985	04121/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 120MM, 0,6/1KV / 90 C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,0200	134,50	137,19
					Total MATERIAL:	137,19

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	24,95	11,47
					Total SERVICO:	11,47

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
401
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,61	9,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,02

Custo Unitário Total: 157,68

Custo Unitário Total com BDI: 197,10

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 212616 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212615	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1"	UN	1,0000	1,28	1,28
					Total MATERIAL:	1,28

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total: 18,08

Custo Unitário Total com BDI: 22,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 212619 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
402
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212617	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4	UN	1,0000	0,43	0,43
					Total MATERIAL:	0,43

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total:	17,23
Custo Unitário Total com BDI:	21,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 213090 - 09464/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 240MM - 0,6KV/1KV/90 FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213091	04123/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 240MM, 0,6/1KV / 90 C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,0200	247,90	252,85
					Total MATERIAL:	252,85

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	24,95	22,95
					Total SERVICO:	22,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	19,61	18,04
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,04

Custo Unitário Total:	293,84
Custo Unitário Total com BDI:	367,30

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
403
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 213271 - PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT.5/16"X2" ROSCA SOBERBA FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171460	00004300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAODE TELHA EM MADEIRA	UN	1,0000	1,19	1,19
					Total SINAPI_INSUMO:	1,19

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	20,79	0,04
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,04

Custo Unitário Total: 1,23
Custo Unitário Total com BDI: 1,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 219471 - 93673/SINA - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO..
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
219468	03702/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPCAO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR..	UN	1,0000	123,00	123,00
					Total MATERIAL:	123,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	24,95	14,16
					Total SERVICO:	14,16

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171963	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,0000	1,86	5,58
					Total SINAPI_INSUMO:	5,58

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
404
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	20,79	11,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,80

Custo Unitário Total: 154,54

Custo Unitário Total com BDI: 193,18

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 220453 - 93667SINAP - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO - NORMA DIN (CURVA C) 13 A -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	24,95	2,63
					Total SERVICO:	2,63

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
156761	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	53,68	53,68
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,0000	0,93	2,79
					Total SINAPI_INSUMO:	56,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	20,79	2,19
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,19

Custo Unitário Total: 61,29

Custo Unitário Total com BDI: 76,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 220475 - COTACAO - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA SAIDA LATERAL DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
405
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223510	COTACAO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA SAIDA LATERAL DUPLA	UN	1,0000	2,93	2,93
					Total MATERIAL:	2,93

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,95	1,49
					Total SERVICO:	1,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	20,79	1,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,24

Custo Unitário Total:	5,66
Custo Unitário Total com BDI:	7,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 221016 - 11321/ORSE - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" EPARAFUSO DE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169778	00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	6,41	6,41
					Total SINAPI_INSUMO:	6,41

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,35

Custo Unitário Total:	10,76
Custo Unitário Total com BDI:	13,45

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
406
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 221535 - 97586SINA - LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 9W - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	24,95	10,33
					Total SERVICO:	10,33

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171202	00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	61,29	61,29
					Total SINAPI_INSUMO:	61,29

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	20,79	3,59
174788	100902	LAMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020_P	UN	2,0000	23,40	46,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,39

Custo Unitário Total: 122,01
Custo Unitário Total com BDI: 152,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 223004 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210273		BOTA FORA (CARGA MANUAL DE CAMINHAO DE 10M3, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA) - ATE 5,00KM.	M3	0,2272	36,36	8,26
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	1,2000	25,83	30,99
					Total SERVICO:	39,25

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
407
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,0800	23,47	1,87
178143	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0014	235,44	0,32
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,3876	4,10	1,58
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	0,3876	33,88	13,13
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0270	77,57	2,09
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,2520	86,61	21,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	40,81

Custo Unitário Total: 80,06

Custo Unitário Total com BDI: 100,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 224379 - 08237/ORSE - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 315 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224378	08358/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 315 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPCAO 65KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	700,00	700,00
					Total MATERIAL:	700,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,95	49,90
					Total SERVICO:	49,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	39,22

Custo Unitário Total: 789,12

Custo Unitário Total com BDI: 986,40

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
408
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 225870 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM ACO GALVANIZADO, 24 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225871	COTACAO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM ACO GALVANIZADO, 24 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A	UN	1,0000	707,07	707,07
					Total MATERIAL:	707,07

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136790	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0144	705,02	10,15
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	24,95	13,33
					Total SERVICO:	23,48

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	20,79	11,11
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,11

Custo Unitário Total: 741,66
Custo Unitário Total com BDI: 927,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 230846 - ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230836	COTACAO	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4"	UN	1,0000	1,24	1,24
					Total MATERIAL:	1,24

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64

Total SINAPI_COMPOSICAO: 7,64

Custo Unitário Total: 18,04

Custo Unitário Total com BDI: 22,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 230850 - ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230851	COTACAO	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 2"	UN	1,0000	1,94	1,94

Total MATERIAL: 1,94

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16

Total SERVICO: 9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64

Total SINAPI_COMPOSICAO: 7,64

Custo Unitário Total: 18,74

Custo Unitário Total com BDI: 23,43

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 230854 - ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
410
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137700	00039145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	1,0000	7,10	7,10
					Total SINAPI_INSUMO:	7,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total:	23,90
Custo Unitário Total com BDI:	29,88

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 231569 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR EM ACO GALVANIZADO, 32 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231568		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR EM ACO GALVANIZADO, 32 MODULOS DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO	UN	1,0000	674,52	674,52
					Total MATERIAL:	674,52

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136790	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0189	705,02	13,32
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	24,95	15,92
					Total SERVICO:	29,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	20,79	13,27
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,27

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
411
SUPLAN

Custo Unitário Total: 717,03

Custo Unitário Total com BDI: 896,29

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 234699 - 00762/ORSE - ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) -

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200783	00860/ORSE	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR).	M	1,0000	14,57	14,57

Total MATERIAL: 14,57

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,95	9,98

Total SERVICO: 9,98

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84

Total SINAPI_COMPOSICAO: 7,84

Custo Unitário Total: 32,39

Custo Unitário Total com BDI: 40,49

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 235595 - ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235596	COTACAO	BRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1.1/2"	UN	1,0000	6,80	6,80

Total MATERIAL: 6,80

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
412
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total:	23,60
Custo Unitário Total com BDI:	29,50

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 235691 - TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20 S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	24,95	9,23
					Total SERVICO:	9,23

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	20,79	7,69
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,69

Custo Unitário Total:	16,92
Custo Unitário Total com BDI:	21,15

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 236505 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, CURVA C, 13 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
413
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236504	COTACAO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, CURVA C, 13 KA - FORNECIMENTO	UN	1,0000	511,67	511,67
					Total MATERIAL:	511,67

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,95	14,96
					Total SERVICO:	14,96

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,61	11,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,76

Custo Unitário Total:	538,39
Custo Unitário Total com BDI:	672,99

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 19 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 237053 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342	24,95	15,82
					Total SERVICO:	15,82

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
228271	00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,7000	1.035,98	1.761,16
					Total SINAPI_INSUMO:	1.761,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342	20,79	13,18
198621	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0194	705,02	13,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,85

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
414
SUPLAN

Custo Unitário Total: 1.803,83

Custo Unitário Total com BDI: 2.254,79

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 7 - REVESTIMENTOS

Serviço: 202382 - 04440/ORSE - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, PEI-3,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171733	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500	39,40	41,37
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,60	6,40
177222	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,6600	5,05	3,33

Total SINAPI_INSUMO: 51,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,61	6,66

Total SINAPI_COMPOSICAO: 16,50

Custo Unitário Total: 67,60

Custo Unitário Total com BDI: 84,50

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 7 - REVESTIMENTOS

Serviço: 236720 - 104598SINA - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,1342	1,60	0,21
177004	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11,5552	2,64	30,50
223537	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO,FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,3578	87,36	118,61

Total SINAPI_INSUMO: 149,32

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
415
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,6769	24,49	16,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2144	19,61	4,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,77

Custo Unitário Total: 170,09

Custo Unitário Total com BDI: 212,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 161116 - S77844 - CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161115	S25034	CURVA DE INVERSAO 50X50MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	18,50	18,50
					Total MATERIAL:	18,50

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,79	4,15
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,15

Custo Unitário Total: 27,64

Custo Unitário Total com BDI: 34,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 166980 - CAIXA DISTRIBUICAO P/ TELEFONIA N 3 (A=40, L=40, P=12)CM;.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
416
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166978		CAIXA DISTRIBUICAO P/ TELEFONIA N 3 (A=40, L=40, P=12)CM;	UN	1,0000	149,27	149,27
					Total MATERIAL:	149,27

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,95	7,48
					Total SERVICO:	7,48

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,79	6,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,23

Custo Unitário Total:	162,98
Custo Unitário Total com BDI:	203,73

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 168141 - 06905/ORSE - PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
168140		PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO	UN	1,0000	0,62	0,62
					Total MATERIAL:	0,62

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	20,79	0,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,20

Custo Unitário Total:	0,82
Custo Unitário Total com BDI:	1,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 168643 - ORSE/8998 - TAMPA CEGA/PLACA/ESPELHO PARA CAIXA DE PVC 4 X 4", INSTALACAO DE TOMADAS E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
417
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147863	00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	4,74	4,74
					Total SINAPI_INSUMO:	4,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,61	1,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,56

Custo Unitário Total: 6,30

Custo Unitário Total com BDI: 7,88

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 174199 - 00704/ORSE - BUCHA DE NYLON S10 /10MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138357	00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	1,0000	0,40	0,40
					Total SINAPI_INSUMO:	0,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 4,85

Custo Unitário Total com BDI: 6,06

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 176061 - 02490/ORSE - BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
418
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138360	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,06	0,06
					Total SINAPI_INSUMO:	0,06

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total:	4,51
Custo Unitário Total com BDI:	5,64

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 176062 - BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155563	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000	0,11	0,11
					Total SINAPI_INSUMO:	0,11

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total:	4,56
Custo Unitário Total com BDI:	5,70

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
419
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 176065 - PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171419	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,0000	0,17	0,17
					Total SINAPI_INSUMO:	0,17

Custo Unitário Total: 0,41
Custo Unitário Total com BDI: 0,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 176120 - TAMPA DE PRESSAO / ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
176119		TAMPA DE PRESSAO / ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	14,90	14,90
					Total MATERIAL:	14,90

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
420
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**23,81**
Custo Unitário Total com BDI:	**29,76**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 176192 - KIT VENTILACAO PARA TETO COM 2 VENTILADORES 57CM PARA RACK,,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
176190		KIT VENTILACAO PARA TETO COM 2 VENTILADORES 57CM PARA RACK - GARRA.	UN	1,0000	259,47	259,47
					Total MATERIAL:	**259,47**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	**12,47**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,79	10,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**10,39**

Custo Unitário Total:	**282,33**
Custo Unitário Total com BDI:	**352,91**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 179136 - 12582/ORSE - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 100X50MM PARA ELETROCALHA METALICA -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179135	12413/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 100X50MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	8,77	8,77
					Total MATERIAL:	**8,77**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
421
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,95	1,24
					Total SERVICO:	1,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,79	1,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,03

Custo Unitário Total: 11,04

Custo Unitário Total com BDI: 13,80

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 183161 - SUPORTE VERTICAL 70X96MM;;

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183160		SUPORTE VERTICAL 70X96MM	UN	1,0000	5,09	5,09
					Total MATERIAL:	5,09

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,79	2,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,07

Custo Unitário Total: 9,65

Custo Unitário Total com BDI: 12,06

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 185097 - 12538/ORSE - ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
422
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
150716	13355/ORSE	ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA 1/4"	UN	1,0000	0,05	0,05
					Total MATERIAL:	0,05

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,61	0,19
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,19

Custo Unitário Total:	0,48
Custo Unitário Total com BDI:	0,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 185127 - 12578/ORSE - DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166759		DISTANCIADOR PARA PERFILADO SIMPLES/BAIXO DE 38MM	UN	1,0000	1,42	1,42
					Total MATERIAL:	1,42

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total:	10,33
Custo Unitário Total com BDI:	12,91

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 185129 - 11039/ORSE - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166536		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PANELA FENDA INOX 304 - 2.9 X 25	UN	1,0000	0,30	0,30
					Total MATERIAL:	0,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

Custo Unitário Total:	0,54
Custo Unitário Total com BDI:	0,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 185132 - 09832/ORSE - PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141273	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,0000	0,28	0,28
					Total SINAPI_INSUMO:	0,28

Custo Unitário Total:	0,52
Custo Unitário Total com BDI:	0,65

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
424
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 185170 - 09524/ORSE - TALA PLANA PERFURADA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185539	09705/ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA	UN	1,0000	1,10	1,10
					Total MATERIAL:	1,10

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 5,55
Custo Unitário Total com BDI: 6,94

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 185449 - 07138/ORSE - CABO UTP 4 PARES CETEGORIA 6 PARA CABEAMENTO ESTUTURADO - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,95	3,49
					Total SERVICO:	3,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154110	00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0500	9,10	9,55
169924	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	0,1000	24,00	2,40
					Total SINAPI_INSUMO:	11,95

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,61	2,74

Total SINAPI_COMPOSICAO: 2,74

Custo Unitário Total: 18,18

Custo Unitário Total com BDI: 22,73

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 199941 - 07877/ORSE - CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA METALICA DE 100X50-FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199940		CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA METALICA DE 100X50	UN	1,0000	16,20	16,20

Total MATERIAL: 16,20

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99

Total SERVICO: 4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92

Total SINAPI_COMPOSICAO: 3,92

Custo Unitário Total: 25,11

Custo Unitário Total com BDI: 31,39

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 200437 - ORSE/0650 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA ELETRICA EMBUTIDA - CPE - 30 (30X30X12 CM)**

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
426
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200436	ORSE/0485	CAIXA DE PASSAGEM METALICA ELETRICA EMBUTIDA - CPE - 30 (30X30X12 CM)*	UN	1,0000	92,00	92,00
					Total MATERIAL:	92,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,95	17,46
					Total SERVICO:	17,46

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,88

Custo Unitário Total:	115,34
Custo Unitário Total com BDI:	144,18

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 200878 - 12523/ORSE - TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200879	03990/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,0000	8,52	8,52
					Total MATERIAL:	8,52

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total:	17,43
Custo Unitário Total com BDI:	21,79

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
FISCALIZAÇÃO
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
427
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 205272 - ORSE - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METALICA -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205271	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	5,07	5,07
					Total MATERIAL:	5,07

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,95	1,24
					Total SERVICO:	1,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,61	0,98
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,98

Custo Unitário Total: 7,29
Custo Unitário Total com BDI: 9,11

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 205823 - 12545/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VERGALHAO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,95	7,48
					Total SERVICO:	7,48

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148113	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	3,0000	4,29	12,87
					Total SINAPI_INSUMO:	12,87

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,88

Custo Unitário Total: 26,23

Custo Unitário Total com BDI: 32,79

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 206173 - 7817/ORSE - TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXA 4" X 2" -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204445	07531/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	1,0000	46,55	46,55
					Total MATERIAL:	46,55

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,95	19,96
					Total SERVICO:	19,96

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155883	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,34	1,34
					Total SINAPI_INSUMO:	1,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,84

Custo Unitário Total: 75,69

Custo Unitário Total com BDI: 94,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 206540 - 00726/ORSE - TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR),

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
429
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
176433	02205/ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	1,0000	2,30	2,30
					Total MATERIAL:	2,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,95	1,99
					Total SERVICO:	1,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,61	1,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,56

Custo Unitário Total:	5,85
Custo Unitário Total com BDI:	7,31

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 211712 - 08318/ORSE - TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211711	08500/ORSE	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	2,30	2,30
					Total MATERIAL:	2,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,95	8,73
					Total SERVICO:	8,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,61	6,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,86

Custo Unitário Total:	17,89
Custo Unitário Total com BDI:	22,36

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
430
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 212529 - 12540/ORSE - ARRUELA LISA 5/16" FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212530	04419/ORSE	ARRUELA LISA DE 5/16"	UN	1,0000	0,15	0,15
					Total MATERIAL:	0,15

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,95	0,24
					Total SERVICO:	0,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,61	0,19
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,19

Custo Unitário Total: 0,58
Custo Unitário Total com BDI: 0,73

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 212616 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212615	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 1"	UN	1,0000	1,28	1,28
					Total MATERIAL:	1,28

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
431
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total: 18,08

Custo Unitário Total com BDI: 22,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 212619 - 101663SINA - ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212617	COTACAO	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO UNHA 3/4	UN	1,0000	0,43	0,43
					Total MATERIAL:	0,43

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16
					Total SERVICO:	9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,64

Custo Unitário Total: 17,23

Custo Unitário Total com BDI: 21,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 213271 - PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT.5/16"X2" ROSCA SOBERBA FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
432
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171460	00004300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAODE TELHA EM MADEIRA	UN	1,0000	1,19	1,19
					Total SINAPI_INSUMO:	1,19

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	20,79	0,04
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,04

Custo Unitário Total:	1,23
Custo Unitário Total com BDI:	1,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 213712 - COTACAO - GUIA/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTA PADRAO 1U X 19 PARA RACKS -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213714	COTACAO	GUIA/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTA PADRAO 1U X 19 PARA RACKS*	UN	1,0000	29,21	29,21
					Total MATERIAL:	29,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,79	5,19
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,19

Custo Unitário Total:	34,40
Custo Unitário Total com BDI:	43,00

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 219024 - 11417/ORSE - BANDEJA 19", FIXA - 1U X 500MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
433
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
219023	COTACAO	BANDEJA 19", FIXA - 1U X 500MM	UN	1,0000	114,95	114,95
					Total MATERIAL:	114,95

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,67	1,34
					Total SINAPI_INSUMO:	1,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total:	125,20
Custo Unitário Total com BDI:	156,50

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 220475 - COTACAO - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA SAIDA LATERAL DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223510	COTACAO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA SAIDA LATERAL DUPLA	UN	1,0000	2,93	2,93
					Total MATERIAL:	2,93

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,95	1,49
					Total SERVICO:	1,49

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	20,79	1,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,24

Custo Unitário Total: 5,66

Custo Unitário Total com BDI: 7,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 220926 - FORNECIMENTO DE REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 10 TOMADAS 2P+T

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
151751		REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 12 TOMADAS	UN	1,0000	48,60	48,60
					Total MATERIAL:	48,60

Custo Unitário Total: 48,60

Custo Unitário Total com BDI: 60,75

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 223004 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210273		BOTA FORA (CARGA MANUAL DE CAMINHAO DE 10M3, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA) - ATE 5,00KM.	M3	0,2272	36,36	8,26
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	1,2000	25,83	30,99
					Total SERVICO:	39,25

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
435
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,0800	23,47	1,87
178143	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0014	235,44	0,32
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,3876	4,10	1,58
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	0,3876	33,88	13,13
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0270	77,57	2,09
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,2520	86,61	21,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	40,81

Custo Unitário Total: 80,06

Custo Unitário Total com BDI: 100,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 223330 - 08695/ORSE - SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223329	COTACAO	SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	5,70	5,70
					Total MATERIAL:	5,70

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total: 14,61

Custo Unitário Total com BDI: 18,26

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
436
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 225698 - 07164/ORSE - CONECTOR RJ45 FEMEA, CAT 6 (KRONE OU SIMILAR). FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MAO_DE_OBRA

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202249	00049/ORSE	CABISTA PARA INSTALACAO TELEFONICA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	9,67	0,96

Total MAO_DE_OBRA: 0,96

Custo Horário Total:

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225696	06635/ORSE	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT 6	UN	1,0000	31,14	31,14

Total MATERIAL: 31,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96

Total SINAPI_COMPOSICAO: 1,96

Custo Unitário Total: 34,06

Custo Unitário Total com BDI: 42,58

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 230176 - 8362/ORSE - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE ACO SAE
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230177	1089/ORSE	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	1,0000	18,60	18,60

Total MATERIAL: 18,60

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,95	4,99

Total SERVICO: 4,99

Custo Unitário Total: 23,59

Custo Unitário Total com BDI: 29,49

Ingrid Wilcoxie Bernardino de Freitas ENGENHEIRA CIVIL CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 230259 - 063447SBC - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230260		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50MM CHAPA 18 GALVANIZADA A FOGO NBR6323	M	1,1000	50,30	55,33
					Total MATERIAL:	55,33

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760	24,95	11,87
					Total SERVICO:	11,87

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760	20,79	9,89
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,89

Custo Unitário Total: 77,09
Custo Unitário Total com BDI: 96,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 230305 - SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE T / 1000BASE X)MBPS - 48 PORTAS RJ45 + 4 PORTAS MMF/SMF -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230304		SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE T / 1000BASE X)MBPS - 48 PORTAS RJ45 + 4 PORTAS MMF/SMF	UN	1,0000	3.475,12	3.475,12
					Total MATERIAL:	3.475,12

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	24,95

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,79	20,79
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,79

Custo Unitário Total: 3.520,86

Custo Unitário Total com BDI: 4.401,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 230413 - PLUGUE RJ 45. FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230411		PLUGUE RJ 45.	UN	1,0000	1,23	1,23
					Total MATERIAL:	1,23

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,79	1,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,03

Custo Unitário Total: 2,26

Custo Unitário Total com BDI: 2,83

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 230846 - ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230836	COTACAO	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 1 1/4"	UN	1,0000	1,24	1,24
					Total MATERIAL:	1,24

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
439
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16

Total SERVICO: 9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64

Total SINAPI_COMPOSICAO: 7,64

Custo Unitário Total: 18,04

Custo Unitário Total com BDI: 22,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 230850 - ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230851	COTACAO	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO UNHA 2"	UN	1,0000	1,94	1,94

Total MATERIAL: 1,94

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	24,95	9,16

Total SERVICO: 9,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	20,79	7,64

Total SINAPI_COMPOSICAO: 7,64

Custo Unitário Total: 18,74

Custo Unitário Total com BDI: 23,43

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 230872 - CAIXA PADRAO PARA RACK 19" - PORTA ACRILICO CRISTAL 12U X 470MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
440
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230871	COTACAO	CAIXA PADRAO 19" - PORTA ACRILICO CRISTAL - 12U X 470MM	UN	1,0000	452,09	452,09
					Total MATERIAL:	452,09

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,80

Custo Unitário Total:	474,36
Custo Unitário Total com BDI:	592,95

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 234699 - 00762/ORSE - ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) -

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200783	00860/ORSE	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR).	M	1,0000	14,57	14,57
					Total MATERIAL:	14,57

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,95	9,98
					Total SERVICO:	9,98

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,84

Custo Unitário Total:	32,39
Custo Unitário Total com BDI:	40,49

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
441
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 235370 - MINI RACK PADRAO, 9U, 19". FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MAO_DE_OBRA

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202249	00049/ORSE	CABISTA PARA INSTALACAO TELEFONICA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	9,67	19,34

Total MAO_DE_OBRA: 19,34

Custo Horário Total:

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235369	COTACAO	MINI RACK PADRAO, 9U, 19"	UN	1,0000	601,16	601,16

Total MATERIAL: 601,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22

Total SINAPI_COMPOSICAO: 39,22

Custo Unitário Total: 659,72

Custo Unitário Total com BDI: 824,65

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 20 - INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Serviço: 236328 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COMBLOCOS DE CONCRETO,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171836	00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDETELEFONE	UN	1,0000	285,33	285,33

Total SINAPI_INSUMO: 285,33

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
180979	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COMBLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO T	UN	1,0000	570,79	570,79

Total SINAPI_COMPOSICAO: 570,79

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
442
SUPLAN

Custo Unitário Total: 856,12

Custo Unitário Total com BDI: 1.070,15

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 21 - INSTALACOES PLUVIAIS
Serviço: 210586 - 04283/ORSE - RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI 100MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141448	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	21,61	21,61
					Total SINAPI_INSUMO:	21,61

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,75

Custo Unitário Total: 43,36

Custo Unitário Total com BDI: 54,20

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 21 - INSTALACOES PLUVIAIS
Serviço: 221193 - 01212/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137874	00000299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,10	4,10
					Total SINAPI_INSUMO:	4,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total: 6,49

Custo Unitário Total com BDI: 8,11

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
443
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 1 - MOVIMENTO DE TERRA
Serviço: 223157 - BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA,
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177542	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,07	8,07
					Total SERVICO:	8,07

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	30,0000	2,37	71,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	71,10

Custo Unitário Total: 79,17
Custo Unitário Total com BDI: 98,96

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 1 - MOVIMENTO DE TERRA
Serviço: 230956 - 94319/SIN - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137990	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)..	M3	1,3889	54,26	75,36
					Total SINAPI_INSUMO:	75,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132612	5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU SIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	301,34	1,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	19,61	15,42
189933	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	32,59	6,39
190073	5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTILMAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU	CHI	0,0006	68,70	0,04
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,47

Gustavo Wilcoxde Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
444
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**98,83**
Custo Unitário Total com BDI:	**123,54**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 2 - FUNDACAO
Serviço: 201276 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,88	47,52
					Total SINAPI_INSUMO:	**47,52**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	24,62	28,06
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	19,61	17,25
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	579,81	8,00
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**53,31**

Custo Unitário Total:	**100,83**
Custo Unitário Total com BDI:	**126,04**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 2 - FUNDACAO
Serviço: 206523 - 98557/SINA - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMAOS
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160694	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	1,5000	47,79	71,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**71,68**

Custo Unitário Total:	**71,68**
Custo Unitário Total com BDI:	**89,60**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
445
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 149028 - 08930/ORSE - CHUVEIRO ANTIVANDALISMO COM CANOPLA DE 1/2"
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148955	ORSE/2720	CHUVEIRO EM ACO ANTI-VANDALISMO	UN	1,0000	311,82	311,82
					Total MATERIAL:	311,82

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1880	2,00	0,37
					Total SINAPI_INSUMO:	0,37

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	2,0000	19,82	39,64
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,90	47,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	87,44

Custo Unitário Total: 399,63

Custo Unitário Total com BDI: 499,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 186272 - 85005SINAP - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA -
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139700	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	544,66	544,66
171439	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	28,68
					Total SINAPI_INSUMO:	573,34

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
446
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
147503	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,42	40,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	48,68

Custo Unitário Total: 622,02

Custo Unitário Total com BDI: 777,53

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 201020 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
201019	02062/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,0000	103,68	103,68
					Total MATERIAL:	103,68

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171453	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	15,40	92,40
					Total SINAPI_INSUMO:	92,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,90	22,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,61	5,85
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	28,51

Custo Unitário Total: 224,59

Custo Unitário Total com BDI: 280,74

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 202050 - DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
447
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202051	COTACAO	DISPENSER LIQUIDO PORTA SABONETE INOX 500 ML	UN	1,0000	128,90	128,90
					Total MATERIAL:	128,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,90	3,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,58

Custo Unitário Total:	132,48
Custo Unitário Total com BDI:	165,60

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 202814 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR PROFISSIONAL TRAMONTINA DRITTA PRO EM ACO INOX AISI 304, NAS

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202813	COTACAO	CUBA PROFISSIONAL TRAMONTINA DRITTA PRO EM ACO INOX SCOTCH BRITE 50 X 40 X 33 CM, COM VALVULA 4.1/2	UN	1,0000	1.280,59	1.280,59
					Total MATERIAL:	1.280,59

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460	34,16	11,81
					Total SINAPI_INSUMO:	11,81

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	24,49	11,69
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	19,61	2,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,63

Custo Unitário Total:	1.307,03
Custo Unitário Total com BDI:	1.633,79

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
448
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 204891 - 100852/SIN - CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX 304, 56 X 34 X 17 CM, COM VALVULA E SIFAO DE PVC -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204880	COTACAO	CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX ACETINADO, 56 X 34 X 17 CM, COM VALVULA.	UN	1,0000	322,53	322,53
					Total MATERIAL:	322,53

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460	34,16	11,81
					Total SINAPI_INSUMO:	11,81

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	24,49	11,69
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	19,61	2,94
198223	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2020	UN	1,0000	11,49	11,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,12

Custo Unitário Total:	360,46
Custo Unitário Total com BDI:	450,58

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 206242 - 10041/ORSE - CHUVEIRO LAVA-OLHOS COM DUCHA DE EMERGENCIA PARA LABORATORIO, FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144078	10504/ORSE	CHUVEIRO LAVA-OLHOS COM DUCHA DE EMERGENCIA	UN	1,0000	1.982,45	1.982,45
					Total MATERIAL:	1.982,45

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0840	2,00	0,16
					Total SINAPI_INSUMO:	0,16

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
449
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,90	23,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,90

Custo Unitário Total: 2.006,51

Custo Unitário Total com BDI: 2.508,14

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 207096 - 86915/SINA - TORNEIRA PARA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA NBR 9050 - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
207095	COTACAO	TORNEIRA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA NBR 9050	UN	1,0000	181,90	181,90
					Total MATERIAL:	181,90

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,00	0,06
					Total SINAPI_INSUMO:	0,06

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,6500	19,82	12,88
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,61	0,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	15,85

Custo Unitário Total: 197,81

Custo Unitário Total com BDI: 247,26

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 208269 - 95472SINAP - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 450 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185240	12619/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITARIO DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: CDC. 01F, DA DECA OU	UN	1,0000	969,89	969,89
					Total MATERIAL:	969,89

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198371	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	806,54	806,54
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	806,54

Custo Unitário Total: 1.776,43

Custo Unitário Total com BDI: 2.220,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 210551 - 09502/ORSE - DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210552	09832/ORSE	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,0000	461,00	461,00
					Total MATERIAL:	461,00

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	2,00	0,08
					Total SINAPI_INSUMO:	0,08

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,95

Custo Unitário Total: 473,03

Custo Unitário Total com BDI: 591,29

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
451
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 212220 - 95544/SINA - DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212221	COTACAO	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO	UN	1,0000	143,09	143,09
					Total MATERIAL:	143,09

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	23,90	7,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	19,61	1,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,50

Custo Unitário Total: 152,59
Custo Unitário Total com BDI: 190,74

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 212992 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLH EM ACO INOX, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204565	COTACAO	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA	UN	1,0000	159,94	159,94
					Total MATERIAL:	159,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	23,90	7,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	19,61	1,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,50

Custo Unitário Total: 169,44
Custo Unitário Total com BDI: 211,80

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
452
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 215951 - 86910/SINA - TORNEIRA GOURMET DE PAREDE COM DUCHA FLEXIVEL 1/4" DE LONGO ALCANCE - FORNECIMENTO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
215949	COTACAO	TORNEIRA GOURMET DE PAREDE COM DUCHA FLEXIVEL 1/4" DE LONGO ALCANCE	UN	1,0000	435,85	435,85
					Total MATERIAL:	435,85

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,00	0,04
					Total SINAPI_INSUMO:	0,04

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	23,90	2,78
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	19,61	0,71
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,49

Custo Unitário Total: 439,38
Custo Unitário Total com BDI: 549,23

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 217018 - 86910SINAP - TORNEIRA DE PAREDE EM ACO INOX, BICA ALTA, 1/2" OU 3/4", COM AREJADOR ARTICULADO -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,00	0,04
171998	00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "(REF 1168)	UN	1,0000	136,73	136,73
					Total SINAPI_INSUMO:	136,77

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	23,90	2,78
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	19,61	0,71
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,49

Custo Unitário Total: 140,26

Custo Unitário Total com BDI: 175,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 217246 - TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,00	0,04
177267	00007603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU	UN	1,0000	42,74	42,74
					Total SINAPI_INSUMO:	42,78

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	23,90	2,29
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	19,61	0,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,88

Custo Unitário Total: 45,66

Custo Unitário Total com BDI: 57,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 217336 - TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR DE *50 X 40 X 22* CM, COM VALVULA, E SIFAO DO TIPO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
454
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139653	00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000	6,79	6,79
141541	00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0780	106,35	8,29
141776	00011688	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,0000	558,71	558,71
					Total SINAPI_INSUMO:	573,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100	23,90	16,96
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	19,61	6,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,03

Custo Unitário Total: 596,82

Custo Unitário Total com BDI: 746,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 217386 - 86915/SINA - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO BICA BAIXA, CROMADO, SERIE ACQUAPRESS, REF 1180 OU

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217383	3351/ORSE	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO BICA BAIXA, CROMADO, SERIE ACQUAPRESS, REF 1180 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,0000	399,85	399,85
					Total MATERIAL:	399,85

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,00	0,04
					Total SINAPI_INSUMO:	0,04

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	23,90	2,29
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	19,61	0,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,88

Custo Unitário Total: 402,77

Custo Unitário Total com BDI: 503,46

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 224087 - 13649/ORSE - CHUVEIRO COM DESVIADOR ESPECIAL P/ DUCHA HIGIENICA MANUAL EM ACO INOX -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,8400	0,30	0,25
					Total MATERIAL:	0,25

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139561	00038190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	401,65	401,65
					Total SINAPI_INSUMO:	401,65

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,90	23,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,90

Custo Unitário Total: 425,80

Custo Unitário Total com BDI: 532,25

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 225530 - 86901SINAP - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 40 X30 CM, L-59 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225529	COTACAO	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, 40X30CM, L-59	UN	1,0000	84,84	84,84
					Total MATERIAL:	84,84

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	34,16	18,00
					Total SINAPI_INSUMO:	18,00

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
456
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	24,49	20,71
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	19,61	5,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,93

Custo Unitário Total: 128,77

Custo Unitário Total com BDI: 160,96

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 235446 - BEBEDOURO INDUSTRIAL EM ACO INOX 430, COM 05 TORNEIRAS DE PRESSAO EM LATAO CROMADO,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235445		BEBEDOURO EM ACO INOX COMPLETO, COM CINCO TORNEIRAS .	UN	1,0000	3.940,60	3.940,60
					Total EQUIPAMENTO:	3.940,60

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,5600	0,30	0,16
					Total MATERIAL:	0,16

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	24,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,90	23,90
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	43,51

Custo Unitário Total: 4.009,22

Custo Unitário Total com BDI: 5.011,53

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 235599 - KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235598	13332/ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL -	UN	1,0000	855,19	855,19
					Total MATERIAL:	855,19

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,95	17,46
					Total SERVICO:	17,46

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,72

Custo Unitário Total: 886,37

Custo Unitário Total com BDI: 1.107,96

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 235737 - TANQUE/PIA EM AO INOX 201, UTILIZANDO EM COZINHAS INDUSTRIAIS, COM 1MM DE ESPESSURA, MEDIDAS

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235375	COTACAO	TANQUE/PIA EM ACO INOX 201, UTILIZANDO EM COZINHAS INDUSTRIAIS, COM 1MM DE ESPESSURA, MEDIDAS TOTAIS 0,90MX0,70MX0,90M.	UN	1,0000	1.349,00	1.349,00
					Total MATERIAL:	1.349,00

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
458
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135524	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000	67,91	67,91
135528	86881	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INS TALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000	207,28	207,28
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100	23,90	16,96
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	19,61	6,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	298,22

Custo Unitário Total: 1.647,22

Custo Unitário Total com BDI: 2.059,03

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS

Serviço: 185798 - TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185796	0RSE/2572	TE 90 REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 40 X 25MM	UN	1,0000	10,98	10,98
					Total MATERIAL:	10,98

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210	56,66	1,18
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180	50,01	0,90
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	1,80	0,05
					Total SINAPI_INSUMO:	2,13

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1190	19,82	2,35
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	23,90	2,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,19

Custo Unitário Total: 18,30

Custo Unitário Total com BDI: 22,88

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
459
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS
Serviço: 203258 - ORSE/1466 - REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1200	2,00	0,24
141524	00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000	109,56	109,56
					Total SINAPI_INSUMO:	109,80

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,90	14,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	19,61	11,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,53

Custo Unitário Total: 136,33
Custo Unitário Total com BDI: 170,41

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS
Serviço: 204379 - BASE DE CONCRETO PARA CONDENSADORA - (1,0X0,70X0,10)M
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204011	95956SINAP	CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPA, , PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTOE ACABAMENTO	M3	0,0700	1.412,55	98,87
					Total SERVICO:	98,87

Custo Unitário Total: 98,87
Custo Unitário Total com BDI: 123,59

Renata Wilcoxie Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
460
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS
Serviço: 205411 - VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172228	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PORPRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	244,17	244,17
					Total SINAPI_INSUMO:	244,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,90	7,16
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,04

Custo Unitário Total: 257,21
Custo Unitário Total com BDI: 321,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS
Serviço: 217872 - 102112/SIN - BOMBA SCHNEIDER DE RECALQUE BCR - 2010 1/2 CV - INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	24,95	15,79
					Total SERVICO:	15,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	20,79	13,16
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	2,0425	19,82	40,48
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0425	23,90	48,81
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	102,45

Custo Unitário Total: 118,24
Custo Unitário Total com BDI: 147,80

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
461
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS
Serviço: 220869 - RESERVATORIO SUPERIOR EM POLIETILENO, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 10.000L - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203256		RESERVATORIO EM POLIETILENO COM TAMPA V=10.000L	UN	1,0000	4.756,18	4.756,18
					Total MATERIAL:	4.756,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	1,4821	19,82	29,37
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	23,90	35,42
189965	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634	348,77	91,86
190280	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611	178,85	422,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	578,93

Custo Unitário Total: 5.335,11

Custo Unitário Total com BDI: 6.668,89

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS
Serviço: 230188 - TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"***
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230187		TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"	UN	1,0000	8,97	8,97
					Total MATERIAL:	8,97

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144062		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,82	3,76
144063		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,90	4,54
					Total SERVICO:	8,30

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
462
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0098	50,01	0,49
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	56,66	0,84
					Total SINAPI_INSUMO:	1,33

Custo Unitário Total: 18,60

Custo Unitário Total com BDI: 23,25

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS

Serviço: 231231 - 104994/SIN - CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222659	05207/ORSE	CAIXA PLASTICA PARA PROTECAO DE HIDROMETRO C/TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	UN	1,0000	79,90	79,90
					Total MATERIAL:	79,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,7210	19,82	14,29
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	23,90	17,23
198621	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0033	705,02	2,32
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,84

Custo Unitário Total: 113,74

Custo Unitário Total com BDI: 142,18

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS

Serviço: 231729 - ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186873	ORSE/0981	FITA DE VEDA ROSCA 18MM	M	0,2800	0,30	0,08
231728	COTACAO	ENGATE FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2 - 30CM	UN	1,0000	63,10	63,10
					Total MATERIAL:	63,18

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
463
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,90	15,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,61	12,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	28,27

Custo Unitário Total: 91,45

Custo Unitário Total com BDI: 114,31

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 17 - INSTALACOES HIRAULICAS

Serviço: 235455 - ORSE/04745 - JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".-

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235454	04745/ORSE	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".	UN	1,0000	5,38	5,38
					Total MATERIAL:	5,38

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	50,01	0,45
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	56,66	0,62
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,80	0,10
					Total SINAPI_INSUMO:	1,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1790	19,82	3,54
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	23,90	4,27
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,81

Custo Unitário Total: 14,36

Custo Unitário Total com BDI: 17,95

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 174331 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
464
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0580	50,01	2,90
140304	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	18,19	18,19
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0910	56,66	5,15
					Total SINAPI_INSUMO:	26,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,90	10,99
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,61	9,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,01

Custo Unitário Total: 46,25

Custo Unitário Total com BDI: 57,81

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 205603 - SIFAO FLEXIVEL 1 1/4" COM ADAPTADOR 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205602	COTACAO	SIFAO FLEXIVEL 1 1/4" COM ADAPTADOR 2"	UN	1,0000	32,38	32,38
					Total MATERIAL:	32,38

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	2,00	0,08
					Total SINAPI_INSUMO:	0,08

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356	23,90	3,24
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	19,61	0,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,07

Custo Unitário Total: 36,53

Custo Unitário Total com BDI: 45,66

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
465
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 205605 - SIFAO CROMADO PARA MICTORIO 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,5000	0,30	0,15
205604	COTACAO	SIFAO PARA MICTORIO 1.1/4" - 2"	UN	1,0000	153,90	153,90
					Total MATERIAL:	154,05

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,75

Custo Unitário Total: 175,80
Custo Unitário Total com BDI: 219,75

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 206637 - REDUCAO EXCENTRICA, PVC RIGIDO BRANCO, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141481	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,0000	8,72	8,72
155159	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,50	3,50
171474	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	UN	0,0460	20,64	0,94
					Total SINAPI_INSUMO:	13,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0700	19,82	1,38
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,90	1,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,05

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
466
SUPLAN

Custo Unitário Total: 16,21

Custo Unitário Total com BDI: 20,26

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 211779 - 89549/SINA - REDUCAO EXCENTRICA, PVC RIGIDO BRANCO, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137877	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,98	1,98
137878	00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,49	2,49
141483	00020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,0000	7,57	7,57
171474	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	UN	0,0625	20,64	1,29

Total SINAPI_INSUMO: 13,33

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0516	19,82	1,02
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516	23,90	1,23

Total SINAPI_COMPOSICAO: 2,25

Custo Unitário Total: 15,58

Custo Unitário Total com BDI: 19,48

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 214460 - ORSE/1097 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138720	00001194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	7,04	7,04
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0010	56,66	0,05
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080	50,01	0,40

Total SINAPI_INSUMO: 7,49

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
467
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,90	1,67
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,61	1,37
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,04

Custo Unitário Total: 10,53

Custo Unitário Total com BDI: 13,16

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 216073 - 86882SINAP - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 " X 2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
216072	COTACAO	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 " X 2 "	UN	1,0000	37,26	37,26
					Total MATERIAL:	37,26

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	2,00	0,08
					Total SINAPI_INSUMO:	0,08

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356	23,90	3,24
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	19,61	0,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,07

Custo Unitário Total: 41,41

Custo Unitário Total com BDI: 51,76

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 217709 - 01560/ORSE - JUNCAO SIMPLES EM PVC RGIDO SOLDVEL, PARA ESGOTO PRIMRIO, DIM = 75 X 50MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
468
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217707	01268/ORSE	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM	UN	1,0000	11,43	11,43
					Total MATERIAL:	11,43

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139837	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0420	7,37	0,30
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0630	56,66	3,56
					Total SINAPI_INSUMO:	3,86

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,90	8,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,61	7,25
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,09

Custo Unitário Total:	31,38
Custo Unitário Total com BDI:	39,23

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 217716 - 104344SINA - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137877	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,98	5,93
141920	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,30	7,30
171474	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	UN	0,1400	20,64	2,88
					Total SINAPI_INSUMO:	16,11

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2325	19,82	4,60
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	23,90	5,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,15

Custo Unitário Total:	26,26
Custo Unitário Total com BDI:	32,83

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
469
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 221190 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	4,8400	25,83	125,01
					Total SERVICO:	125,01

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154519	97734	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0252	2.660,02	67,03
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0320	400,47	12,81
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,3600	35,73	12,86
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,7200	4,10	7,05
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,7200	33,88	58,27
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,5265	77,57	40,84
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,6800	86,61	145,50
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,1170	19,87	2,32
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	346,68

Custo Unitário Total: 471,69

Custo Unitário Total com BDI: 589,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 221193 - 01212/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137874	00000299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,10	4,10
					Total SINAPI_INSUMO:	4,10

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
470
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39

Total SINAPI_COMPOSICAO: 2,39

Custo Unitário Total: 6,49

Custo Unitário Total com BDI: 8,11

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 221194 - 03404/ORSE - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137877	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,98	1,98

Total SINAPI_INSUMO: 1,98

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39

Total SINAPI_COMPOSICAO: 2,39

Custo Unitário Total: 4,37

Custo Unitário Total com BDI: 5,46

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 221988 - 01212/ORSE - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137878	00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,49	2,49

Total SINAPI_INSUMO: 2,49

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
471
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,39

Custo Unitário Total: 4,88

Custo Unitário Total com BDI: 6,10

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 222543 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,80X0,80X0,80)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	6,4800	25,83	167,37
					Total SERVICO:	167,37

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,1870	23,47	4,38
154520	97735	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M. AF_01/2018	M3	0,0448	2.195,76	98,37
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,6400	35,73	22,86
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	2,9200	4,10	11,97
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	2,9200	33,88	98,92
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,0285	77,57	79,78
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,8800	86,61	249,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	565,71

Custo Unitário Total: 733,08

Custo Unitário Total com BDI: 916,35

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
472
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 229578 - 1672 - JOELHO DE 90COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDARIO, DIAM =
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
229626	162	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITARIO PREDIAL, D= 40MM	UN	0,9800	0,98	0,96
					Total MATERIAL:	0,96

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135181	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO LDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,0000	8,93	8,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,93

Custo Unitário Total: 9,89
Custo Unitário Total com BDI: 12,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 230122 - TE SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM - (AF-08/2023)*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217118	02142/ORSE	TE PVC SANITARIO D= 75 X 50MM	UN	1,0000	7,14	7,14
					Total MATERIAL:	7,14

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0510	50,01	2,55
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780	56,66	4,41
					Total SINAPI_INSUMO:	6,96

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,90	8,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,61	7,25
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,09

Gustavo Wilcoxde Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
473
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**30,19**
Custo Unitário Total com BDI:	**37,74**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 231509 - 01535/ORSE - CAP DE PVC RIGIDO SOLDAVEL P/ ESGOTO, DIAM = 75MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209821	00138/ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0170	72,41	1,23
209822	02036/ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0260	69,74	1,81
					Total MATERIAL:	**3,04**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
227735	00012910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,82	7,82
					Total SINAPI_INSUMO:	**7,82**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,90	2,15
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,61	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**3,91**

Custo Unitário Total:	**14,77**
Custo Unitário Total com BDI:	**18,46**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 231730 - 03680/ORSE - VALVULA EM PVC PARA TANQUE DE LAVAR, 1 1/4", ACABAMENTO BRANCO, ASTRA VT1 OU SIMILAR

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,2000	0,30	0,06
					Total MATERIAL:	**0,06**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
474
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142606	00006156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000	6,52	6,52
					Total SINAPI_INSUMO:	6,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,90	7,16
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,04

Custo Unitário Total: 19,62

Custo Unitário Total com BDI: 24,53

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 235547 - CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA 60X60 CM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222722	11460/ORSE	IMPERMEABILIZANTE SIKA 1, DA SIKA OU SIMILAR	L	0,6485	8,77	5,68
					Total MATERIAL:	5,68

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138602	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	20,5514	1,10	22,60
138922	00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	16,2120	0,70	11,34
155277	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1373	145,00	19,90
177260	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	201,600	0,60	120,96
					Total SINAPI_INSUMO:	174,80

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8376	24,62	143,72
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6607	19,61	169,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	313,55

Custo Unitário Total: 494,03

Custo Unitário Total com BDI: 617,54

Renata Wilcoxie Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
475
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS
Serviço: 237149 - RALO LINEAR COM GRELHA 70CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237148	COTACAO	RALO LINEAR COM GRELHA 70CM	UN	1,0000	149,54	149,54
					Total MATERIAL:	149,54

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,75

Custo Unitário Total: 171,29
Custo Unitário Total com BDI: 214,11

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 9 - TETO
Serviço: 206291 - CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,62	6,15
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,61	4,90
143645	87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0050	522,54	2,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,66

Custo Unitário Total: 13,66
Custo Unitário Total com BDI: 17,08

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
476
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 9 - TETO

Serviço: 212782 - 96113SINAP - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM A UTILIZACAO DE ARAME

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208364	02652/ORSE	ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 12BWG (3,8 MM) - 0,055KG/M	KG	0,0250	77,91	1,94
					Total MATERIAL:	1,94

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141674	00020250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	25,86	0,20
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,0308	25,25	0,77
179971	00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740	11,64	12,50
180060	00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	0,83	0,82
					Total SINAPI_INSUMO:	14,29

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137301	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	24,43	15,42
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	19,61	6,18
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,60

Custo Unitário Total: 37,83

Custo Unitário Total com BDI: 47,29

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 9 - TETO

Serviço: 213256 - 96116SINAP - FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO,REGUA DE 10 CM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
477
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147984	00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENT	0,0333	43,29	1,44
169927	00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M),OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	27,88	1,18
170881	00036230	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM ECOMPRIMENTO 6 M (SEM	M2	1,0956	23,30	25,52
171434	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,22	0,48
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,0132	25,25	0,33
181303	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E =	M	3,8499	5,45	20,98
184337	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E	UN	1,3265	2,05	2,71
					Total SINAPI_INSUMO:	52,64

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137309	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	19,37	9,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,67

Custo Unitário Total: 62,31

Custo Unitário Total com BDI: 77,89

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 9 - TETO

Serviço: 214305 - 96114SINAP - FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 50X50CM, ESTRUTURADO COM ARME

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169924	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	0,0426	24,00	1,02
170867	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	2,90	4,17
171434	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,22	0,48
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,1320	25,25	3,33
179920	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARATRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	3,63	1,88
179970	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X2400 MM (L X C)	M2	1,0966	20,98	23,00
181303	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E =	M	3,8510	5,45	20,98
184333	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	UN	7,9740	0,09	0,71
184337	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E	UN	1,3265	2,05	2,71
					Total SINAPI_INSUMO:	58,28

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
478
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137309	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	19,37	7,02
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	19,61	7,11
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,13

Custo Unitário Total: 72,41

Custo Unitário Total com BDI: 90,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 9 - TETO

Serviço: 215570 - SINA/88496 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140454	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,92	0,09
203598	00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5550	4,89	7,60
					Total SINAPI_INSUMO:	7,69

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720	26,30	17,67
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	19,61	4,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,51

Custo Unitário Total: 30,20

Custo Unitário Total com BDI: 37,75

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 9 - TETO

Serviço: 224531 - 9082ORSE - TABICA METALICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM).

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
145704		TABICA METALICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,0000	25,86	25,86
					Total MATERIAL:	25,86

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
479
SUPLAN

Custo Unitário Total: 25,86

Custo Unitário Total com BDI: 32,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 204500 - LAJE PRE-FABRICADA, TRELICADA, PARA LAJE INTERMEDIARIA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ELEMENTO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144788	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,8600	6,69	12,44
185934	ORSE/7534	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA O PISO OU COBERTURA H=16CM ENCHIMENTO EM BLOCO EPS H=12CM*	M2	1,0000	70,97	70,97
					Total MATERIAL:	83,41

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137967	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0600	146,89	8,81
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	21,36	0,64
141960	00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000	15,46	15,46
156188	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,0000	0,72	12,95
158390	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0136	99,47	1,35
158391	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0408	100,00	4,08
171821	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	M	0,6200	23,55	14,60
180083	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0300	5,97	6,14
					Total SINAPI_INSUMO:	64,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137279	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,43	3,66
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	24,62	11,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	19,61	41,18
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	24,21	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	76,02

Custo Unitário Total: 223,46

Custo Unitário Total com BDI: 279,33

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
480
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,62	5,51
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	19,61	26,37
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,21	5,42
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,31	0,12
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,56	0,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	37,49

Custo Unitário Total: 702,34

Custo Unitário Total com BDI: 877,93

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 210589 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
481
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	24,62	18,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	19,61	16,19
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	24,21	3,02
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,31	0,15
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,56	0,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	37,96

Custo Unitário Total: 702,81

Custo Unitário Total com BDI: 878,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 223460 - 93183/SINA - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170650	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	L	0,0070	8,64	0,06
170778	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	1,32
					Total SINAPI_INSUMO:	1,38

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136731	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONE IRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019	557,61	1,05
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	24,62	1,67
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	19,61	1,84
193013	92270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170	154,49	33,52
193513	92802	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	0,7900	8,66	6,84
193836	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	468,76	11,25
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	56,17

Custo Unitário Total: 57,55

Custo Unitário Total com BDI: 71,94

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
482
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 5 - COBERTA
Serviço: 180338 - CHAPIM EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO (ESP=5 CM), IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160688	98555	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	0,5600	31,90	17,86
					Total SERVICO:	17,86

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	21,36	0,42
170355	00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X1,10 M, E = 10 MM	M2	0,2000	27,12	5,42
171818	00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	0,1800	13,29	2,39
171821	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	M	0,1300	23,55	3,06
177002	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	24,00	0,48
					Total SINAPI_INSUMO:	11,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,62	7,38
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,61	8,82
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,21	3,14
146927	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0155	437,87	6,78
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,12

Custo Unitário Total: 55,75
Custo Unitário Total com BDI: 69,69

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 5 - COBERTA
Serviço: 208888 - 00304/ORSE - RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137967	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	146,89	0,14
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0000	0,72	3,59
141097	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0130	99,47	1,29
141380	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0100	23,65	0,23
141733	00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO.	M	0,0350	13,29	0,46
169929	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0780	24,00	1,87
					Total SINAPI_INSUMO:	7,58

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,21	4,84
193510	92801	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	8,73	8,73
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	27,33

Custo Unitário Total:	34,91
Custo Unitário Total com BDI:	43,64

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 214555 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
198515	87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	460,09	13,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	31,48

Custo Unitário Total:	31,48
Custo Unitário Total com BDI:	39,35

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 222572 - 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142023	00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750	37,16	47,37
170529	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700	0,33	0,41
171459	00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700	5,00	6,35
					Total SINAPI_INSUMO:	54,13

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,61	2,94
147501	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	23,99	2,75
189963	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0050	21,92	0,10
190278	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0069	21,09	0,14
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,93

Custo Unitário Total: 60,06

Custo Unitário Total com BDI: 75,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 223041 - 98556/SINA - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142641	00004030	VEU POLIESTER	M2	1,3513	7,81	10,55
169934	00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANAIMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,4615	4,12	14,26
					Total SINAPI_INSUMO:	24,81

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1671	20,48	3,42
137302	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7411	24,62	18,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,66

Custo Unitário Total: 46,47

Custo Unitário Total com BDI: 58,09

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 237867 - CALHA EM CONCRETO COM LARGURA= 85 CM, H=30CM, ESPESSURA 3CM*

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
146922	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0435	442,85	19,26
160984	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,8500	35,73	30,37
206784	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0435	266,88	11,60
					Total SERVICO:	61,23

Custo Unitário Total: 61,23

Custo Unitário Total com BDI: 76,54

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 237868 - CALHA EM CONCRETO COM LARGURA= 145 CM, H=30CM, ESPESSURA 3CM*

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
146922	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0615	442,85	27,23
160984	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,8500	35,73	30,37
206784	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0615	266,88	16,41
					Total SERVICO:	74,01

Renata Wilcoxie Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
486
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**74,01**
Custo Unitário Total com BDI:	**92,51**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 6 - PISO

Serviço: 161086 - 94968SINAP - LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
146926	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0800	400,47	32,03

Total SINAPI_COMPOSICAO: 32,03

Custo Unitário Total:	**32,03**
Custo Unitário Total com BDI:	**40,04**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 6 - PISO

Serviço: 202566 - 101727SINA - PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137815	00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0950	37,95	3,60
141221	00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1100	198,67	220,52

Total SINAPI_INSUMO: 224,12

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	24,62	4,21
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	19,61	1,66

Total SINAPI_COMPOSICAO: 5,87

Custo Unitário Total:	**229,99**
Custo Unitário Total com BDI:	**287,49**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
487
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 6 - PISO

Serviço: 206115 - RODAPE CERAMICO TIPO PORCELANATO DE 15 CM DE ALTURA, COM BORDA RETA, EXTRA DE DIMENSOES

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141186	00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,4050	79,90	32,35
177004	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6030	2,64	1,59
177222	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0840	5,05	0,42
					Total SINAPI_INSUMO:	34,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,0850	24,49	2,08
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	19,61	0,60
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,68

Custo Unitário Total: 37,04

Custo Unitário Total com BDI: 46,30

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 6 - PISO

Serviço: 214555 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,62	9,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,61	7,84
198515	87299	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	460,09	13,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	31,48

Custo Unitário Total: 31,48

Custo Unitário Total com BDI: 39,35

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
488
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 6 - PISO
Serviço: 216024 - AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO -
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142092	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,1000	171,42	17,14
					Total SINAPI_INSUMO:	17,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,61	3,13
147506	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	20,49	1,63
161006	98520	APLICACAO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1,0000	5,30	5,30
161011	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1,0000	15,41	15,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,47

Custo Unitário Total: 42,61
Custo Unitário Total com BDI: 53,26

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 6 - PISO
Serviço: 221531 - 104162/SIN - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 17
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141637	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400	8,81	0,35
153232	00041967	CERA LIQUIDA	L	0,0125	20,24	0,25
157588	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	1,37	2,74
170948	00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO ECALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	42,6000	0,63	26,83
203561	00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	21,3000	3,83	81,57
					Total SINAPI_INSUMO:	111,74

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
489
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956	24,49	26,83
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600	19,61	20,78
153354	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0903	3,08	0,27
153376	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,2164	0,72	0,15
189863	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,0541	4,92	0,26
190148	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,1620	1,61	0,26
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	48,55

Custo Unitário Total: 160,29

Custo Unitário Total com BDI: 200,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 6 - PISO

Serviço: 236720 - 104598SINA - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,1342	1,60	0,21
177004	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11,5552	2,64	30,50
223537	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO,FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,3578	87,36	118,61
					Total SINAPI_INSUMO:	149,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,6769	24,49	16,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2144	19,61	4,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,77

Custo Unitário Total: 170,09

Custo Unitário Total com BDI: 212,61

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 204766 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA (0,90X2,10)M,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
490
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141022	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,10	1,98
170704	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	31,26	93,78
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	1.078,18	2.037,76
					Total SINAPI_INSUMO:	2.133,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,1450	23,37	50,12
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	19,61	21,04
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	71,16

Custo Unitário Total: 2.204,68

Custo Unitário Total com BDI: 2.755,85

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 205107 - GRADE EM FERRO COM BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1/2" E 5/8 X 3/16", INCLUSIVE PINTURA E FUNDO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161940		GRADE EM FERRO, BARRAS HORIZONTAIS 2 X 1/2",CONTORNO E BARRAS VERTICAIS 5/8 X 3/16", INCLUSIVE PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,0000	418,32	418,32
					Total MATERIAL:	418,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136829	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0030	670,93	2,01
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	46,24

Custo Unitário Total: 464,56

Custo Unitário Total com BDI: 580,70

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
491
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 211792 - 91341/SINA - JANELA EM ALUMINIO FIXA TIPO VENEZIANA, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141643	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO KG C 51,79	CR	0,8829	43,11	38,06
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,67	3,22
171597	00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	831,05	454,83
					Total SINAPI_INSUMO:	496,11

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	24,62	9,41
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	19,61	3,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,15

Custo Unitário Total: 509,26

Custo Unitário Total com BDI: 636,58

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 212715 - 75889SINAP - PINTURA COM TINTA EM ESMALTE AUTOMOTIVO, FORNECIMENTO E APLICACAO
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212718	01972/ORSE	REMOVEDOR DE PINTURA OLEO OU ESMALTE - CORAL OU	L	0,0330	24,60	0,81
212720	03046/ORSE	WASH PRIME MARCA DUPONT OU SIMILAR (PARA BASE EM GALVANIZADOS)	L	0,0049	77,92	0,37
					Total MATERIAL:	1,18

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
180049	00007306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICAALUMINIO	L	0,1300	44,39	5,77
					Total SINAPI_INSUMO:	5,77

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
492
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,30	7,89
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,77

Custo Unitário Total: 20,72

Custo Unitário Total com BDI: 25,90

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 217437 - ORSE/12034 - TELA ELETROSOLDADA EM ACO GALVANIZADO, 5X5CM, COM REVESTIMENTO DE ZINCO, FIXADA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217436	COTACAO	TELA ELETROSOLDADA EM ACO GALVANIZADO, 5X5CM, COM REVESTIMENTO DE ZINCO	M2	1,0500	78,90	82,84
217438	ORSE/2651	ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 14BWG (2,8 MM) - 0,031KG/M	KG	0,0800	45,02	3,60
					Total MATERIAL:	86,44

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
156864	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2500	28,48	7,12
172076	00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	M	1,7500	67,19	117,58
					Total SINAPI_INSUMO:	124,70

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,43	12,21
137343	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,47	12,73
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	24,94

Custo Unitário Total: 236,08

Custo Unitário Total com BDI: 295,10

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 221893 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA 2 FOLHAS ,UMA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
493
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200323	100874/SIN	PUXADOR FIXADO NA PORTA H=40CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	204,89	204,89
203397		BARRA DE BORRACHA LISA COM E=3MM E H=0,40M - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	2,4000	54,29	130,29
207084	102156SINA	VISOR EM VIDRO LISO DE 6MM COM MOLDURA EM MADEIRA 0,50X0,20CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	67,17	67,17
					Total SERVICO:	402,35

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139548	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	31,26	187,56
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	2,5200	1.078,18	2.717,01
180017	00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DESOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000	19,87	19,87
					Total SINAPI_INSUMO:	2.924,44

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,3200	23,37	54,21
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600	19,61	22,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	76,95

Custo Unitário Total: 3.403,74

Custo Unitário Total com BDI: 4.254,68

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 223456 - 90850SINAP - FORRA EM MADEIRA (1,20 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222442	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019*	M	10,5840	10,83	114,62
					Total SERVICO:	114,62

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
192525	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	378,37	378,37
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	378,37

Custo Unitário Total: 492,99

Custo Unitário Total com BDI: 616,24

Paulo Wilcocke Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
494
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 223766 - 11489/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BRISE METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, DA HUNTER
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223767	12424/ORSE	BRISE METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR (MATERIAL E MAO DE OBRA)	M2	1,0000	450,00	450,00
					Total MATERIAL:	450,00

Custo Unitário Total: 450,00
Custo Unitário Total com BDI: 562,50

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 230672 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA), DO TIPO MEXICANA, MEDINDO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200323	100874/SIN	PUXADOR FIXADO NA PORTA H=40CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	204,89	204,89
203397		BARRA DE BORRACHA LISA COM E=3MM E H=0,40M - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	2,4000	54,29	130,29
204222	11927/ORSE	PLACA DE SINALIZACAO PARA PORTA DE PNE EM PVC (20 X	UN	1,0000	23,19	23,19
					Total SERVICO:	358,37

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139548	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	31,26	93,78
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	1.078,18	2.037,76
180017	00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DESOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000	19,87	19,87
					Total SINAPI_INSUMO:	2.151,41

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,1600	23,37	27,10
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	19,61	11,37
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	38,47

Renata Mikaele Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
495
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**2.548,25**
Custo Unitário Total com BDI:	**3.185,31**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 230716 - 11948/ORSE - PORTA DE GIRO, MEDINDO 0.80X1.60M, EM ALUMINIO (LINHA 25), TIPO VENEZIANA FIXA COM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199727	11948/ORSE	PORTA EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, COMPLETA INCLUSIVE GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS, DOBRADICAS E FECHADURA OCUPADO LIVRE	M2	1,2800	325,92	417,17
					Total SERVICO:	**417,17**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172405	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,0000	84,63	84,63
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**84,63**

Custo Unitário Total:	**501,80**
Custo Unitário Total com BDI:	**627,25**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 230942 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA), DO TIPO MEXICANA,DE GIRO,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
176487		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 3MM, COR PRETA, (PLURIGOMA, DAUD OU SIMILAR)	M2	0,7200	138,48	99,70
178363		BARRA HORIZONTAL EM ACO INOX, CHAPA ACO INOXIDAVEL N22, COM H= 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	0,4000	128,95	51,58
211513		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA), DO TIPO MEXICANA) DIMENSOES DE 0,90X2,10M, COM VISOR DE VIDRO LISO INCOLOR 6MM (20X50)CM E BARRA HORIZONTAL NBR9050, COM 03 DOBRADICAS EM ACO INOX E ANEIS DE REFORCO, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.527,46	2.527,46
					Total SERVICO:	**2.678,74**

Custo Unitário Total:	**2.678,74**
Custo Unitário Total com BDI:	**3.348,43**

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
496
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 231611 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214478	94570SINAP	JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	865,06	865,06
					Total SERVICO:	865,06

Custo Unitário Total: 865,06
Custo Unitário Total com BDI: 1.081,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 235390 - FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222442	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019*	M	10,2000	10,83	110,46
					Total SERVICO:	110,46

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2000	21,36	4,27
184351	00000181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OUEQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)CROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA15PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69148/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO	JG	1,0000	267,09	267,09
					Total SINAPI_INSUMO:	271,36

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
497
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,5520	23,37	12,90
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620	24,62	33,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570	19,61	18,76
198736	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223	670,93	14,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	80,15

Custo Unitário Total: 461,97

Custo Unitário Total com BDI: 577,46

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 236092 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214478	94570SINAP	JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	865,06	865,06
					Total SERVICO:	865,06

Custo Unitário Total: 865,06

Custo Unitário Total com BDI: 1.081,33

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 236995 - 91341/SINA - PORTA ABRIR EM ALUMINIO , TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204442		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - PARA AMBIENTES DE ALTO TRAFEGO E/OU MAIOR NECESSIDADE DE SEGURANCA -	UN	1,0000	189,21	189,20
					Total SERVICO:	189,20

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
498
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
192723	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	1,4700	700,04	1.029,05
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1.029,05

Custo Unitário Total: 1.218,25

Custo Unitário Total com BDI: 1.522,81

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237078 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA 25 (2,30X1,40)M, COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MOVEIS E 02 FIXAS COM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214482	94573SINAP	JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,2200	878,14	2.827,61
					Total SERVICO:	2.827,61

Custo Unitário Total: 2.827,61

Custo Unitário Total com BDI: 3.534,51

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237126 - PORTAO DE ABRIR 02 FOLHAS, COM DIMENSOES (1,10X1,20M), SENDO NO MEIO CHAPA DE ACO GALVANIZADO N

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
173483		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA 18, E=1,25MM (10,00KG/M2)	M2	0,8800	96,00	84,48
					Total MATERIAL:	84,48

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185651		FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DESOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM ELARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)-FORNECIMENTO E	UN	1,0000	56,66	56,66
200082	11532/ORSE	DOBRADICA DE FERRO 65X47MM EM BARRA CHATA 2 1/2" X 1/4" E PINO ACO 1/2" PARA PORTAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	48,08	288,48
					Total SERVICO:	345,14

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
499
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179680	00000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	13,6000	13,00	176,79
179681	00000557	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	4,6000	40,78	187,58
					Total SINAPI_INSUMO:	364,37

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136829	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0015	670,93	1,00
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,43	36,64
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	85,79

Custo Unitário Total: 879,78

Custo Unitário Total com BDI: 1.099,73

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237127 - PORTAO DE ABRIR 02 FOLHAS, COM DIMENSOES (0,70X0,75M), SENDO NO MEIO CHAPA DE ACO GALVANIZADO N

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
173483		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA 18, E=1,25MM (10,00KG/M2)	M2	0,2240	96,00	21,50
					Total MATERIAL:	21,50

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185651		FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DESOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM ELARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)-FORNECIMENTO E	UN	1,0000	56,66	56,66
200082	11532/ORSE	DOBRADICA DE FERRO 65X47MM EM BARRA CHATA 2 1/2" X 1/4" E PINO ACO 1/2" PARA PORTAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	48,08	288,48
					Total SERVICO:	345,14

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179680	00000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	8,8000	13,00	114,40
179681	00000557	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	2,9000	40,78	118,26
					Total SINAPI_INSUMO:	232,66

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 500 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136829	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0015	670,93	1,00
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,43	36,64
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,61	23,53
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	85,79

Custo Unitário Total: 685,09

Custo Unitário Total com BDI: 856,36

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237134 - PORTAO COMPOSTO DE 7 MONTANTES BELGO DA LINHA NYLOFOR NAS DIMENSOES (7,75X2,50)M, COM 18

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211224	08961/ORSE	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,0000	53,16	637,92
211226	01864/ORSE	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	4,0000	33,55	134,20
211227	10812/ORSE	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, 5MM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	19,4000	407,74	7.910,15
					Total SERVICO:	8.682,27

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
192543	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	1,0000	158,33	158,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	158,33

Custo Unitário Total: 8.840,60

Custo Unitário Total com BDI: 11.050,75

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237139 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA 25 (1,10X1,40)M, COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MOVEL E 01 FIXA COM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
501
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214478	94570SINAP	JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,5400	865,06	1.332,19

Total SERVICO: 1.332,19

Custo Unitário Total: 1.332,19

Custo Unitário Total com BDI: 1.665,24

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237156 - JANELA DE ALUMINIO (LINHA 25), GUICHE/PASSA PRATO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA E VIDRO 6MM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210919	ORSE/12333	ESQUADRIAS/JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR NATURAL/PRETA/BRANCA, MAXIM-AR/ FIXA/ GUILHOTINA/ BASCULANTE/DE CORRER/ SANFONADA/PIVOTANTE/CAMARAO/BOCA DE LOBO/ABRIR OU GIRO, INCLUSO VIDRO LISO DE 6MM E GUARNICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	814,29	814,29

Total SERVICO: 814,29

Custo Unitário Total: 814,29

Custo Unitário Total com BDI: 1.017,86

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237223 - TELA METALICA DE ALUMINIO QUADRICULADA, SENDO DUAS FOLHAS, UMA INFERIOR COM ABERTURA DE GIRO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237222	12093/ORSE	GRADIL EM ALUMNIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMNIO ANODIZADO BRANCO DE 1"X2" HORIZONTAIS A CADA 5CM COM 1,85M E BARRAS EXTERNAS VERTICAIS EM ALUMNIO ANODIZADO BRANCO DE 1.1/2" X 1.1/2" COM 3,05M - FIXADO COM REBITE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,7800	495,91	1.874,53

Total SERVICO: 1.874,53

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
502
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
232358	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	31,26	93,78
232999	00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000	23,75	23,75
					Total SINAPI_INSUMO:	117,53

Custo Unitário Total: 1.992,06

Custo Unitário Total com BDI: 2.490,08

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 13 - GUARDA-CORPO E CORRIMAO

Serviço: 208450 - CORRIMAO DUPLO EM TUBOS EM ACO GALVANIZADO COM 2 BARRAS HORIZONTAIS DIM=1 1/2" UM SOBRE O

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139581	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0080	27,35	0,21
141722	00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	2,1820	9,16	19,98
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,5440	0,67	4,38
172075	00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM,*3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,0580	51,49	105,96
					Total SINAPI_INSUMO:	130,53

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137285	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5560	20,38	31,71
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8960	24,43	46,31
172516	100758	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	0,1713	45,72	7,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	85,85

Custo Unitário Total: 216,38

Custo Unitário Total com BDI: 270,48

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 13 - GUARDA-CORPO E CORRIMAO

Serviço: 223778 - CORRIMAO: DUPLO DE ACO INOX AISI 304 (D = 1 1/2) PARA H1=92CM E H2=70CM, PRESO EM GUARDA CORPO.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
503
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217095	08759/ORSE	CORRIMAO DUPLO EM ACO INOX 304, DIAM = 1 1/2" PARA H=92CM E H=70CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000	317,48	317,48
223776		GUARDA CORPO (H=1,10M): PEITORIL EM ACO INOX AISI 304 (D = 1 1/2"), POSTES EM ACO INOX AISI 304 (D = 1"), FIXADOS A CADA 1,20M NA GUIA DE BALIZAMENTO (H=5CM). BALAUSTRES EM ACO INOX AISI 304 (D = 3/4"), ENTRE POSTES DISTANTES ENTRE SI A 11CM, FIXADOS EM BARRAS HORIZONTAIS SUPERIOR (H=100CM) E INFERIOR (H=10CM) DE ACO INOX AISI 304 (D = 1"). (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1,0000	1.014,37	1.014,37
					Total SERVICO:	1.331,85

Custo Unitário Total: 1.331,85

Custo Unitário Total com BDI: 1.664,81

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 13 - GUARDA-CORPO E CORRIMAO

Serviço: 229623 - GUARDA CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, H= 1,10M, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL,

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139583	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5000	28,48	14,24
172075	00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM,*3,48* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	51,49	205,96
172076	00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	M	3,4000	67,19	228,44
					Total SINAPI_INSUMO:	448,64

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	24,43	18,32
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,61	49,02
137343	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	25,47	19,35
172484	100720	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU	M2	1,0000	10,01	10,01
172518	100760	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	1,0000	45,41	45,41
193893	102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/20	M3	0,0150	579,81	8,69
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	175,42

Custo Unitário Total: 624,06

Custo Unitário Total com BDI: 780,08

Renata Wilcoxie Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
504
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 165053 - 01521/ORSE - ADAPTADOR ER STORZ DE 2 .1/2" COM CORRENTE/UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2800	2,00	0,56
142545	00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	175,23	175,23
					Total SINAPI_INSUMO:	175,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,90	27,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,61	22,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,03

Custo Unitário Total: 225,82
Custo Unitário Total com BDI: 282,28

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 165056 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138866	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	19,04	19,04
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1500	2,00	0,30
					Total SINAPI_INSUMO:	19,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,90	19,12
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	34,80

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
505
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**54,14**
Custo Unitário Total com BDI:	**67,68**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 174087 - MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2820	2,00	0,56
171285	00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	833,76	833,76
					Total SINAPI_INSUMO:	**834,32**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,90	27,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,61	22,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**50,03**

Custo Unitário Total:	**884,35**
Custo Unitário Total com BDI:	**1.105,44**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 174162 - TE DE REDUCAO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXAO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141835	00006314	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,0000	204,14	204,14
					Total SINAPI_INSUMO:	**204,14**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	23,90	10,27
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	19,61	8,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**18,70**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
506
SUPLAN

Custo Unitário Total: 222,84

Custo Unitário Total com BDI: 278,55

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 174940 - TE DE REDUCAO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXAO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141824	00006308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,0000	141,92	141,92
					Total SINAPI_INSUMO:	141,92

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,4000	19,82	7,92
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,90	9,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	17,48

Custo Unitário Total: 159,40

Custo Unitário Total com BDI: 199,25

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 186407 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138286	00000780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,0000	67,10	67,10
					Total SINAPI_INSUMO:	67,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	23,90	10,27
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	19,61	8,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,70

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
507
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**85,80**
Custo Unitário Total com BDI:	**107,25**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 200042 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200041	ORSE/3779	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2".	UN	1,0000	56,08	56,08
					Total MATERIAL:	**56,08**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139837	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300	7,37	0,22
139883	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	39,22	0,27
					Total SINAPI_INSUMO:	**0,49**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,7360	19,82	14,58
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360	23,90	17,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**32,17**

Custo Unitário Total:	**88,74**
Custo Unitário Total com BDI:	**110,93**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 203197 - 12707/ORSE - ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	2,8200	0,30	0,84
					Total MATERIAL:	**0,84**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
508
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170776	00020968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,52	129,52
					Total SINAPI_INSUMO:	129,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,90	27,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,61	22,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,03

Custo Unitário Total:	180,39
Custo Unitário Total com BDI:	225,49

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 204379 - BASE DE CONCRETO PARA CONDENSADORA - (1,0X0,70X0,10)M
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204011	95956SINAP	CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPA, , PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTOE ACABAMENTO	M3	0,0700	1.412,55	98,87
					Total SERVICO:	98,87

Custo Unitário Total:	98,87
Custo Unitário Total com BDI:	123,59

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 205897 - 11824/ORSE - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205896	11195/ORSE	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCENDIO.	UN	1,0000	332,75	332,75
					Total MATERIAL:	332,75

Renata Wilcole Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
509
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,95	17,46
					Total SERVICO:	17,46

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,72

Custo Unitário Total: 363,93

Custo Unitário Total com BDI: 454,91

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 210418 - 92890/SINA - UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHOFEMEA), DIAMETRO DN 65 (3") -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139837	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300	7,37	0,22
139883	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	39,22	0,27
142520	00012435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	301,02	301,02
					Total SINAPI_INSUMO:	301,51

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,7020	19,82	13,91
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	23,90	16,77
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	30,68

Custo Unitário Total: 332,19

Custo Unitário Total com BDI: 415,24

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 212581 - TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
510
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171833	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIALDE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	104,76	104,76
					Total SINAPI_INSUMO:	104,76

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,90	7,16
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,04

Custo Unitário Total: 117,80

Custo Unitário Total com BDI: 147,25

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 215399 - 11829/ORSE - ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, DE 24 VCC, PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199566	12664/ORSE	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA " APERTE AQUI" - ENDERECAVEL*	UN	1,0000	158,69	158,69
					Total MATERIAL:	158,69

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,80

Custo Unitário Total: 180,96

Custo Unitário Total com BDI: 226,20

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
511
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 216197 - 92902SINAP - UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO, DIAMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139837	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300	7,37	0,22
139883	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	39,22	0,27
142520	00012435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	301,02	301,02
					Total SINAPI_INSUMO:	301,51

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,3980	19,82	7,88
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980	23,90	9,51
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	17,39

Custo Unitário Total: 318,90
Custo Unitário Total com BDI: 398,63

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 216424 - BUCHA DE REDUCAO CONCENTRICA DE ACO CARBONO SCH 40, 2 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
216422	COTACAO	BUCHA DE REDUCAO CONCENTRICA DE ACO CARBONO SCH 40 PARA SOLDA 2 X1.1/2"	UN	1,0000	45,00	45,00
					Total MATERIAL:	45,00

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,5000	2,00	1,00
					Total SINAPI_INSUMO:	1,00

Renata Wilcoxie Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
512
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,90	4,78
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,70

Custo Unitário Total: 54,70

Custo Unitário Total com BDI: 68,38

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 217074 - 08058ORSE - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM 12 LACOS X 24 VCC - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217073	COTACAO	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM 12 LACOS X 24 VCC	UN	1,0000	559,10	559,10
					Total MATERIAL:	559,10

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	24,95

Custo Unitário Total: 584,05

Custo Unitário Total com BDI: 730,06

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 217854 - 92687/SINA - TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 15 (1/2"), CONEXAO ROSQUEADA,

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172081	00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	18,75	19,48
					Total SINAPI_INSUMO:	19,48

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
513
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1730	19,82	3,42
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730	23,90	4,13
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,55

Custo Unitário Total: 27,03

Custo Unitário Total com BDI: 33,79

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 220869 - RESERVATORIO SUPERIOR EM POLIETILENO, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 10.000L - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203256		RESERVATORIO EM POLIETILENO COM TAMPA V=10.000L	UN	1,0000	4.756,18	4.756,18
					Total MATERIAL:	4.756,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	1,4821	19,82	29,37
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	23,90	35,42
189965	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634	348,77	91,86
190280	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611	178,85	422,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	578,93

Custo Unitário Total: 5.335,11

Custo Unitário Total com BDI: 6.668,89

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 221285 - 10444/ORSE - ABRIGO METALICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Nikolle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
514
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221284	11193/ORSE	ABRIGO METALICO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90X0,60X0,30M	UN	1,0000	510,07	510,07
					Total MATERIAL:	510,07

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,62	24,62
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,23

Custo Unitário Total: 554,30

Custo Unitário Total com BDI: 692,88

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 225122 - 94499/SINA - REGISTRO DE GAVETA 2.1/2" (65MM) INDUSTRIAL DOCOL OU EQUIVALENTE TECNICO -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225120	COTACAO	REGISTRO DE GAVETA 2.1/2" (65MM) INDUSTRIAL REF.: 10032500 DOCOL OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	485,10	485,10
					Total MATERIAL:	485,10

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139837	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	7,37	0,22
					Total SINAPI_INSUMO:	0,22

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,4546	19,82	9,01
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	23,90	10,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,87

Custo Unitário Total: 505,19

Custo Unitário Total com BDI: 631,49

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
515
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 225457 - 13001/ORSE - BOMBA SCHNEIDER BC-23R 1.1/2" 15CV 4V TRIFASICA - INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	24,95
					Total SERVICO:	24,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	39,22

Custo Unitário Total: 64,17
Custo Unitário Total com BDI: 80,21

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 225978 - 12137/ORSE - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA SAIDA DE EMERGENCIA (S1/S2/S3/S4/S5/S12) -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186998	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASCONFORME NBR 16820)	UN	0,4512	23,13	10,43
					Total SINAPI_INSUMO:	10,43

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total: 14,35
Custo Unitário Total com BDI: 17,94

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
516
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 230440 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1,E2,E3, E5, E7, E8, E11...)
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
158534	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAM	UN	1,2482	23,13	28,87
					Total SINAPI_INSUMO:	28,87

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,92

Custo Unitário Total: 32,79
Custo Unitário Total com BDI: 40,99

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 230482 - 10895/ORSE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1".
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230479	COTACAO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1".	UN	1,0000	57,63	57,63
					Total MATERIAL:	57,63

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,90	8,84
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,61	7,25
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,09

Custo Unitário Total: 73,72
Custo Unitário Total com BDI: 92,15

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
517
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 230578 - 105555SINA - BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230607	COTACAO	BLOCO AUTONOMO LUZ DE EMERGENCIA 2 FAROL LED 2200ML BIVOLT COR BRANCO 100V/240V	UN	1,0000	198,99	198,99
					Total MATERIAL:	198,99

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2088	24,95	5,20
					Total SERVICO:	5,20

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0652	20,79	1,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,35

Custo Unitário Total: 205,54
Custo Unitário Total com BDI: 256,93

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 231615 - MANOMETRO RETO ACO CARBONO (8 KGF/CM) 1/2" - 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231614	COTACAO	MANOMETRO RETO ACO CARBONO (8 KGF/CM) 1/2" - 1/4"	UN	1,0000	161,69	161,69
					Total MATERIAL:	161,69

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	2,0000	19,82	39,64
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,90	47,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	87,44

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
518
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**249,13**
Custo Unitário Total com BDI:	**311,41**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 231618 - BUCHA DE REDUCAO CONCENTRICA 1" - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231617	COTACAO	BUCHA DE REDUCAO CONCENTRICA 1" - 1/2"	UN	1,0000	12,90	12,90
					Total MATERIAL:	**12,90**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,5000	2,00	1,00
					Total SINAPI_INSUMO:	**1,00**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,90	4,78
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**8,70**

Custo Unitário Total:	**22,60**
Custo Unitário Total com BDI:	**28,25**

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA
Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 231654 - VALVULA DE ALIVIO COM MOLA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231653	COTACAO	VALVULA DE ALIVIO COM MOLA 2.1/2"	UN	1,0000	1.846,82	1.846,82
					Total MATERIAL:	**1.846,82**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
519
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176	23,90	5,20
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4352	19,61	8,53
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,73

Custo Unitário Total: 1.860,55

Custo Unitário Total com BDI: 2.325,69

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 231673 - 101908SIN - EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231672	COTACAO	EXTINTOR PO QUIMICO ABC - 2A-20BC	UN	1,0000	174,91	174,91
					Total MATERIAL:	174,91

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170047	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,59	1,18
					Total SINAPI_INSUMO:	1,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,4574	19,82	9,06
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	23,90	10,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,99

Custo Unitário Total: 196,08

Custo Unitário Total com BDI: 245,10

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 236282 - 00949/ORSE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
520
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236281	01637/ORSE	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=3"	UN	1,0000	91,23	91,23
					Total MATERIAL:	91,23

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	23,90	10,27
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	19,61	8,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,70

Custo Unitário Total: 109,93

Custo Unitário Total com BDI: 137,41

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 236793 - 11867/ORSE - BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO ATE 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212762	COTACAO	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA COM FLUXO LUMINOSO 300 LUMENS, TIPO DE LAMPADA 30 LEDS COM AUTONOMIA 6 H	UN	1,0000	150,03	150,03
					Total MATERIAL:	150,03

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,95	12,47
					Total SERVICO:	12,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,80

Custo Unitário Total: 172,30

Custo Unitário Total com BDI: 215,38

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
521
SUPLAN

Obra: 15013 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Etapa: 3 - CONSTRUCAO DA ESCOLA PADRAO 10 SALAS DE AULA

Grupo: 16 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 237829 - 11321/ORSE - ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237828	COTACAO	ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2.1/2 POLEGADA	UN	1,0000	3,15	3,15
					Total MATERIAL:	3,15

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1000	19,82	1,98
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,90	2,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,37

Custo Unitário Total: 7,52

Custo Unitário Total com BDI: 9,40

Renata Wilcoxle Bernardino de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807562-1005 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807562-1005

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
606
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: **CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**

LOCAL: **CAJAZEIRAS -PB**

RESP.: **PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA**

DATA: **24/03/2026**

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

ETAPA I - GERAL

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1	1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 5.000KM COM ANO CORRENTE, POTENCIA DO MOTOR A PARTIR DE 80CV),INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO, PELICULA DE ACORDO COM RES 989/2022 DO CONTRAN, COMBUSTIVEL 60L SEMANAIS, ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO(50X25)CM, MANUTENCAOE MOTORISTA.					Mês	16,00
1.1.2	BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE.*					M²	60,00
1.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA					M	190,01
		qtd	perímetro	comp tot			
		1,00	97,28	97,28	isolamento frente escola		
		1,00	92,73	92,73	isolamento lateral escola		
1.1.4	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS					UND	1,00
				qtd			
				1,00	ligação provisória		
1.1.5	LIGACAO PROVISORIA LUZ E FORCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND	1,00
				qtd			
				1,00	ligação provisória		
1.1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					M²	12,00
		comp	alt	área			
		3,00	4,00	12,00	placa		
1.1.7	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETACAO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					M²	7632,98
				área			
				7632,98	Área do terreno		

1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.2.1	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	MÊS	XX
1.2.2	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	MÊS	XX
1.2.3	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UND	1,00
1.2.4	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	MÊS	XX
1.2.5	ADMINISTRACAO LOCAL - MÓVEIS E UTENSÍLIOS	UND	1,00

1.3 DIVERSOS

1.3.1	PLACA DE INAUGURACAO, EM ACO INOX (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND	1,00
				1,00	placa		

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
607
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: **CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**
LOCAL: **CAJAZEIRAS -PB**
RESP.: **PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA**
DATA: **24/03/2026**

MEMORIAL DE CÁLCULO

ETAPA II - DEMOLIÇÃO

2.1 DEMOLIÇÕES

2.1.1	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO (PILARES /VIGAS / LAJE)						M³	70,02
				área	esp	vol		
				216,83	0,15	32,52	Lajes escola	
				249,97	0,15	37,50	Laje anexo	
2.1.2	DEMOLICAO DE BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM PLACA DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO						M³	2,40
		Qtd	comp	Larg	alt	Vol		
		8,00	1,50	0,40	0,50	2,40	Bancos passarela	
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE PRATELEIRA EM PLACA DE CONCERTO SEM REAPROVEITAMENTO						M²	29,28
			Qtd	comp	Larg	área		
			12,00	4,88	0,50	29,28	Prateleiras depositos	
2.1.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES E PISOS, DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE UMEDECIMENTO DO MATERIAL COM AUXILIO DE CAMINHAO PIPA.						M³	1241,04
		qtd	comp	altura	área	esp	vol tot	
		21,00	0,40	2,50	1,00	0,40	8,40	pilares circulação
		13,00	0,40	3,00	1,20	0,40	6,24	pilares recreio coberto
		6,00	0,40	3,00	1,20	0,80	5,76	pilares recreio coberto
		16,00	0,30	2,50	0,75	0,30	3,60	pilares passarela
		12,00	0,30	2,50	0,75	0,30	2,70	pilares circulaçao anexo
		1,00	269,10	3,50	941,85	0,15	141,28	paredes verticais
		1,00	277,96	3,50	972,86	0,15	145,93	paredes horizontais
		1,00	92,82	0,50	46,41	0,40	18,56	mureta contorno reservtório
		4,00	3,30	2,00	6,60	0,15	3,96	paredes reservatório central
		4,00	0,30	4,00	1,20	0,30	1,44	Pilares reservatório
		1,00			1651,52	0,30	495,46	Pisos internos
		1,00	4,00	4,00	16,00	0,20	3,20	Reservatório inferior
		1,00			249,14	0,30	74,74	Calçadas de contorno
		1,00	20,00	30,00	600,00	0,50	300,00	piso ginásio
		1,00	30,00	2,50	75,00	0,15	11,25	parede ginasio
		1,00	30,00	1,50	45,00	0,15	6,75	parede ginasio
		1,00	60,30	0,50	30,15	0,15	4,52	parede quadra areia
		1,00	30,00	0,50	15,00	0,15	2,25	Paredes baixas
		1,00			25,00	0,20	5,00	Piso brinquedo externo
2.1.5	DEMOLICAO DE MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, INCLUSIVE VIGAS, PILARES E FUNDACOES EM CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE BOTA FORA						M²	784,44
				comp	altura	área		
				192,40	2,00	384,80	Muro horizontal	
				199,82	2,00	399,64	Muro vertical	

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

2.1.6	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M²	2381,31
				área			
				392,71	Coberta anexo		
				1293,15	Coberta escola		
				95,45	Coberta passarela		
				600,00	Coberta quadra		
2.1.7	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA, SEM REAPROVEITAMENTO					M²	1781,31
			área	demolição	área final		
			392,71	100%	392,71	Coberta anexo	
			1293,15	100%	1293,15	Coberta escola	
			95,45	100%	95,45	Coberta passarela	
2.1.8	REMOCAO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M					UND	20,00
				qtd			
				20,00	Coberta		
2.1.9	REMOCAO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR OU IGUAL A 8M					UND	10,00
				qtd			
				10,00	Passarela		
2.1.10	REMOCAO ESTRUTURA METALICA (PILAR, ARCO, TRELICA, ETC) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO					M²	606,08
		qtd	comp	larg	alt	área final	
						600,00	Coberta quadra
		4,00	22,00	0,10	0,40	3,52	Arcos quadra
		8,00	0,40	0,10	8,00	2,56	Pilares quadra
2.1.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO SEM REAPROVEITAMENTO					M²	100,00
						área	
						100,00	Forros
2.1.12	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO					M²	190,94
			qntd	larg	alt/comp	área	
			11,00	1,00	2,10	23,10	Portas 1,00
			19,00	0,80	2,10	31,92	Portas 0,80
			12,00	0,60	2,10	15,12	Portas 0,60
			3,00	0,90	2,10	5,67	Portas 0,90
			16,00	2,50	1,50	60,00	Janelas 2,50 X 1,50
			3,00	1,65	1,50	7,43	Janelas 1,65 X 1,50
			1,00	1,40	0,50	0,70	Janelas 1,40 X 0,50
			8,00	2,20	1,20	21,12	Janelas 2,20 X 1,20
			2,00	0,80	0,80	1,28	Janelas 0,80 X 0,80
			10,00	2,00	1,00	20,00	Janelas 2,00 X 1,00
			1,00	3,40	1,00	3,40	Janelas 3,40 X 1,00
			1,00	1,20	1,00	1,20	Janelas 1,20 X 1,00
2.1.13	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS SEM REAPROVEITAMENTO					M²	89,53
			qntd	larg	alt/comp	área	
			2,00	2,50	1,50	7,50	Grades
			1,00	1,80	0,60	1,08	Grades
			2,00	0,92	3,30	6,07	Grades
			1,00	1,65	1,50	2,48	Grades
			2,00	2,20	1,20	5,28	Grades
			1,00	0,90	2,10	1,89	Grades
			4,00	0,80	2,10	6,72	Grades
			3,00	3,40	1,00	10,20	Grades

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
609
SUPLAN

		4,00	3,20	2,10	26,88	Grades	
		1,00	1,95	3,30	6,44	Portas de ferro	
		1,00	2,00	2,50	5,00	Portas de ferro	
		1,00	3,00	2,00	6,00	Portas de ferro	
		1,00	2,00	2,00	4,00	Portas de ferro	
2.1.14	DEMOLICAO PISO EM PARALELEPIPEDO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO					M²	441,98
					Área Total		
					441,98	Piso entrada laterais passarela	
2.1.15	DEMOLICAO PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO SEM REAPROVEITAMENTO					M²	460,00
			comp	larg	área		
			184,00	2,50	460,00	Piso calçada externa	
2.1.16	REMOCAO E REPOSICAO DE MEIO-FIO COM APROVEITAMENTO DE 100% DAS PEDRAS, INCLUSIVE REASSENTAMENTO					M	184,00
					comp		
					184,00	meio fio calçada externa	
2.1.17	RETIRADA DE LAVATORIO OU BACIA DE LOUCA SEM APROVEITAMENTO					UND	28,00
					qtd		
					12,00	Lavatorios Wcs	
					16,00	Bacias wcs	
2.1.18	RETIRADA DE METAIS E REGISTROS					UND	20,00
					qtd		
					20,00	outros	
2.1.19	REMOÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO SEM REAPROVEITAMENTO					M²	3,30
		qtd	comp	larg	área		
		3,00	2,00	0,55	3,30	Bancadas	
2.1.20	RETIRADA DE LUINÁRIA					UND	100,00
					qtd		
					100,00	luminarias	
2.1.21	RETIRADA DE ELETROCALHA SEM REAPROVEIRAMENTO					M	500,00
					comp		
					500,00	eletrocalhas	
2.1.22	RETIRADA DE CABOS					M	2000,00
					comp		
					2000,00	cabos	
2.1.23	REMOCAO DE QUADROS ELETRICOS SEM REAPROVEITAMENO					UND	10,00
					qtd		
					10,00	Quadros eletricos	
2.1.24	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO SEM REAPROVEITAMENTO					UND	22,00
					qtd		
					22,00	ar salas proveisórias	
2.1.25	REMOCAO DE GUARDA CORPO/CORRIMAO EM TUBO METALICO SEM REAPROVEITAMENTO					M²	82,07
			comp	alt	área		
			54,71	1,50	82,07	Guarda corpo	
2.1.26	REMOÇÃO DE PAINEIS MODULARES EM POLIURETANO SEM REAPROVEITAMENTO					M²	1514,26
		qtd	per	alt	área		
		8,00	28,00	3,00	672,00	Salas Provisórias 7,00 x 7,00	
		1,00	24,00	3,00	72,00	Salas Provisórias 6,00 x 6,00	

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
610
SUPLAN

			1,00	73,42	3,00	220,26	Salas, cozinha e banheiro	
						550,00	Coberta salas Provisórias	
2.1.27	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024*						UND	42,00
						qtd		
						42,00	arvores	
2.1.28	REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOROU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018						UND	42,00
						qtd		
						42,00	arvores	
2.1.29	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM						M³	3244,77
		área	espes	volume	empol	vol final		
				70,02	1,25	87,53	Dem manual de concreto	
		2,40	0,10	0,24	1,25	0,30	Demolição bancos contreto	
		29,28	0,05	1,46	1,25	1,83	Dem prateleiras concreto	
				1241,04	1,25	1551,30	Dem qualquer tipo bloco	
				784,44	1,25	980,55	Dem alv 1 Vez	
		2381,31	0,02	47,63	1,25	59,53	Ret cobertura telha ceramica	
		600,00	0,01	6,00	1,25	7,50	Coberta quadra	
		1781,31	0,05	89,07	1,25	111,33	Ret estrut madeira	
		240,00	0,10	24,00	1,25	30,00	Tesouras escola	
		37,50	0,10	3,75	1,25	4,69	Tesouras passarela	
		606,08	0,10	60,61	1,25	75,76	Estrutura metalica	
		100,00	0,02	2,00	1,25	2,50	Dem forro	
		190,94	0,03	5,73	1,25	7,16	Ret esquadrias madeira	
		89,53	0,03	2,69	1,25	3,36	Ret Esq aluminio	
		441,98	0,10	44,20	1,25	55,25	Dem piso paralelepipedo	
		460,00	0,10	46,00	1,25	57,50	Dem piso concreto	
		55,20	0,10	5,52	1,25	6,90	Meio fio	
		1514,26	0,10	151,43	1,25	189,28	Rem paineis modulares	
				10,00	1,25	12,50	usos diversos	
				2595,81		**3244,77**		
				∑ s/ emp		**∑ c/ emp**		

Paulo José Mísias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
611
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS-PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ETAPA III - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PADRÃO 10 SALAS DE AULA

3.1 MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M — M3 — 599,24

C (M)	X	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição	
164,71	X	0,60	X	0,60	X	1,00	=	59,30	Paredes - Fachada	
338,58	X	0,60	X	0,60	X	1,00	=	121,89	Paredes internas - Térreo	
327,98	X	0,60	X	0,60	X	1,00	=	118,07	Paredes internas - Pavimento 01	
-	-	-	-	-	-	-	=	3,90	Escavação sapatas	SA1 / SA15 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	5,04	Escavação sapatas	SA2 / SA14 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	7,20	Escavação sapatas	SA3 / SA11 / SA13 / SA17 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	4,56	Escavação sapatas	SA4 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	3,71	Escavação sapatas	SA5 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	2,34	Escavação sapatas	SA6 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	8,10	Escavação sapatas	SA7 / SA10 / SA16 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	2,10	Escavação sapatas	SA8 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	2,31	Escavação sapatas	SA9 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	3,57	Escavação sapatas	SA12 - Bloco A
-	-	-	-	-	-	-	=	5,94	Escavação sapatas	SB1 / SB5 / SB18 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	54,72	Escavação sapatas	SB2/4/8/19/21/60/62/64/66/74/78/80 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	10,08	Escavação sapatas	SB3 / SB22 / SB24 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	1,65	Escavação sapatas	SB6 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	6,24	Escavação sapatas	SB7 / SB26 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,31	Escavação sapatas	SB9 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	3,78	Escavação sapatas	SB10 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,34	Escavação sapatas	SB11 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,15	Escavação sapatas	SB12 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	6,30	Escavação sapatas	SB13 / SB71 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	4,80	Escavação sapatas	SB14 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	3,78	Escavação sapatas	SB15 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,93	Escavação sapatas	SB16 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	7,88	Escavação sapatas	SB17 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,73	Escavação sapatas	SB20 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	1,80	Escavação sapatas	SB23 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	4,19	Escavação sapatas	SB25 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	10,80	Escavação sapatas	SB27/31/33/52/55/57 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	8,40	Escavação sapatas	SB28/50/49/67 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	18,00	Escavação sapatas	SB29/32/36/37/38/39/42/45/48/51/54/58 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	9,75	Escavação sapatas	SB30/34/49/53/56 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	1,81	Escavação sapatas	SB35 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,88	Escavação sapatas	SB40 / SA41 / SA43 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,88	Escavação sapatas	SB44 / SB46 / SB47 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	5,04	Escavação sapatas	SB64 / SB65 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,70	Escavação sapatas	SB63 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,31	Escavação sapatas	SB68 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	3,12	Escavação sapatas	SB69 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,88	Escavação sapatas	SB70 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	2,52	Escavação sapatas	SB72 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	3,90	Escavação sapatas	SB73 / SA81 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	7,14	Escavação sapatas	SB75 / SB77 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	5,40	Escavação sapatas	SB76 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	3,38	Escavação sapatas	SB79 - Bloco B
-	-	-	-	-	-	-	=	1,50	Escavação sapatas	SC1 - Bloco C
-	-	-	-	-	-	-	=	7,80	Escavação sapatas	SC2/3/15/16 - Bloco C
-	-	-	-	-	-	-	=	3,78	Escavação sapatas	SC4 - Bloco C
-	-	-	-	-	-	-	=	8,55	Escavação sapatas	SC5 / SC13 - Bloco C
-	-	-	-	-	-	-	=	2,25	Escavação sapatas	SC6 - Bloco C
-	-	-	-	-	-	-	=	5,07	Escavação sapatas	SC7 / SC10 - Bloco C
-	-	-	-	-	-	-	=	4,32	Escavação sapatas	SC8 / SC11 - Bloco C
-	-	-	-	-	-	-	=	3,60	Escavação sapatas	SC9 / SC14 - Bloco C
-	-	-	-	-	-	-	=	3,78	Escavação sapatas	SC12 - Bloco C
								599,24		

50% da escavação das sapatas até 1,50m = 299,62 Saldo disponível para reaterro

3.1.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA — M3 — 299,62

Escavação de sapatas	-	Volume sapatas	=	Volume reaterro
299,98	-	64,94	=	235,04

Saldo para reaterro	-	Volume reaterro sapatas	=	Volume para reaterro restante
299,62	-	235,04	=	64,58

Saldo total disponível para reaterro = 299,62

3.1.3 BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 30,00KM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA — M3 — 299,62

ESCAVAÇÃO (M3)	-	REATERRO (M3)	=	TOTAL (M3)
599,24	-	299,62	=	299,62

3.1.4 ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM — M3 — 450,85

ÁREA (M2)	X	H / L (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição	
5,01	X	0,50	=	2,51	Arquivo	
3,48	X	0,50	=	1,74	Circulação	
9,63	X	0,50	=	4,82	Coordenação	
11,74	X	0,50	=	5,87	Diretoria	
6,49	X	0,50	=	3,25	Financeiro	
33,04	X	0,50	=	16,52	Sala dos professores	
27,74	X	0,50	=	13,87	Secretaria	
4,21	X	0,50	=	2,11	WC prof. fem.	
4,23	X	0,50	=	2,12	WC prof. masc.	
3,28	X	0,50	=	1,64	Depósito (Ao lado da sala dos prof)	
4,31	X	0,50	=	2,16	WC PCD	
4,27	X	0,50	=	2,14	WC PCD	
15,95	X	0,50	=	7,98	Circulação serviço	
5,46	X	0,50	=	2,73	Copa	
3,18	X	0,50	=	1,59	DML	
4,01	X	0,50	=	2,01	Recebimento	
9,79	X	0,50	=	4,90	Jardim	
7,54	X	0,50	=	3,77	Higienização	
4,95	X	0,50	=	2,48	Paneleiro	
33,17	X	0,50	=	16,59	Preparo/cocção/expedição	
5,53	X	0,50	=	2,77	Secos	
7,55	X	0,50	=	3,78	Frios	Térreo
124,16	X	0,50	=	62,08	Refeitório	
0,52	X	0,50	=	0,26	Armário DML	
0,52	X	0,50	=	0,26	Armário DML	
0,68	X	0,50	=	2,72	Shafts (8x)	
13,09	X	0,50	=	6,55	Arquivo morto	

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
612
SUPLAN

18,76	X	0,50	=	9,38	Atendimento psicopedagógico
20,13	X	0,50	=	10,07	WC masc.
5,05	X	0,50	=	2,53	WC PCD M.
20,17	X	0,50	=	10,09	WC fem.
5,05	X	0,50	=	2,53	WC PCD F.
60,99	X	0,50	=	30,50	Laboratório molhado/ciências/multifuncional
27,34	X	0,50	=	13,67	Atend. Educa. Especializado (AEE)
60,98	X	0,50	=	30,49	Laboratório seco/matemática/robótica
61,15	X	0,50	=	30,58	Biblioteca
60,33	X	0,50	=	30,17	Amanhã digital
211,95	X	0,50	=	105,98	Circulação comum
31,47	X	0,50	=	15,74	Hall de acesso
88,22	X	0,50	=	44,11	Rampa
0,52	X	0,50	=	0,26	Gás
0,45	X	0,50	=	0,23	Gás

ATERRO (M3)	-	SALDO DO REATERRO (M3)	=	TOTAL (M3)
515,43	-	64,58	=	450,85

3.2 FUNDAÇÃO

3.2.1 ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 — M3 — 239,20

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
239,20	

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "02/57", conteúdo "FORMA DO TÉRREO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.2 EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) — M2 — 665,02

C (M)	X	H (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
164,71	X	0,80	=	131,77	Paredes - Fachada
338,58	X	0,80	=	270,86	Paredes internas - Térreo
327,98	X	0,80	=	262,38	Paredes internas - Pavimento 01

3.2.3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA — M3 — 10,00

ÁREA (M)	X	H (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
2,60	X	0,05	=	0,13	SA1 / SA15 - Bloco A
3,36	X	0,05	=	0,17	SA2 / SA14 - Bloco A
4,80	X	0,05	=	0,24	SA3 / SA11 / SA13 / SA17 - Bloco A
3,04	X	0,05	=	0,15	SA4 - Bloco A
2,47	X	0,05	=	0,12	SA5 - Bloco A
1,56	X	0,05	=	0,08	SA6 - Bloco A
5,40	X	0,05	=	0,27	SA7 / SA10 / SA16 - Bloco A
1,40	X	0,05	=	0,07	SA8 - Bloco A
1,54	X	0,05	=	0,08	SA9 - Bloco A
2,38	X	0,05	=	0,12	SA12 - Bloco A
3,96	X	0,05	=	0,20	SB1 / SB5 / SB18 - Bloco B
36,48	X	0,05	=	1,82	SB2/4/8/19/21/60/62/64/66/74/
	X	0,05	=	0,00	78/80 - Bloco B
6,72	X	0,05	=	0,34	SB3 / SB22 / SB24 - Bloco B
1,10	X	0,05	=	0,06	SB6 - Bloco B
4,16	X	0,05	=	0,21	SB7 / SB26 - Bloco B
1,54	X	0,05	=	0,08	SB9 - Bloco B
2,52	X	0,05	=	0,13	SB10 - Bloco B
1,56	X	0,05	=	0,08	SB11 - Bloco B
1,43	X	0,05	=	0,07	SB12 - Bloco B
4,20	X	0,05	=	0,21	SB13 / SB71 - Bloco B
3,20	X	0,05	=	0,16	SB14 - Bloco B
2,52	X	0,05	=	0,13	SB15 - Bloco B
1,95	X	0,05	=	0,10	SB16 - Bloco B
5,25	X	0,05	=	0,26	SB17 - Bloco B
1,82	X	0,05	=	0,09	SB20 - Bloco B
1,20	X	0,05	=	0,06	SB23 - Bloco B
2,79	X	0,05	=	0,14	SB25 - Bloco B
7,20	X	0,05	=	0,36	SB27/31/33/52/55/57 - Bloco B
5,60	X	0,05	=	0,28	SB28/50/49/67 - Bloco B
12,00	X	0,05	=	0,60	SB29/32/36/37/38/39/42/45/48/
	X	0,05	=	0,00	51/54/58 - Bloco B
6,50	X	0,05	=	0,33	SB30/34/49/53/56 - Bloco B
1,21	X	0,05	=	0,06	SB35 - Bloco B
1,92	X	0,05	=	0,10	SB40 / SA41 / SA43 - Bloco B
1,92	X	0,05	=	0,10	SB44 / SB46 / SB47 - Bloco B
3,36	X	0,05	=	0,17	SB64 / SB65 - Bloco B
1,80	X	0,05	=	0,09	SB63 - Bloco B
1,54	X	0,05	=	0,08	SB68 - Bloco B
2,08	X	0,05	=	0,10	SB69 - Bloco B
1,92	X	0,05	=	0,10	SB70 - Bloco B
1,68	X	0,05	=	0,08	SB72 - Bloco B
2,60	X	0,05	=	0,13	SB73 / SA81 - Bloco B
4,76	X	0,05	=	0,24	SB75 / SB77 - Bloco B
3,60	X	0,05	=	0,18	SB76 - Bloco B
2,25	X	0,05	=	0,11	SB79 - Bloco B
1,00	X	0,05	=	0,05	SC1 - Bloco C
5,20	X	0,05	=	0,26	SC2/3/15/16 - Bloco C
2,52	X	0,05	=	0,13	SC4 - Bloco C
5,70	X	0,05	=	0,29	SC5 / SC13 - Bloco C
1,50	X	0,05	=	0,08	SC6 - Bloco C
3,38	X	0,05	=	0,17	SC7 / SC10 - Bloco C
2,88	X	0,05	=	0,14	SC8 / SC11 - Bloco C
2,40	X	0,05	=	0,12	SC9 / SC14 - Bloco C
2,52	X	0,05	=	0,13	SC12 - Bloco C

Quantitativo de dimensões e quantidade de sapatas, bem como, indicação de "Executar camada de 5 cm de concreto magro sob as fundações, para regularização e suporte", retirados do projeto estrutural, folha "02/57", conteúdo "FORMA DO TÉRREO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.4 CONCRETO PARA VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — M3 — 27,49

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
6,01	Viga baldrame - Bloco A
17,49	Viga baldrame - Bloco B
3,99	Viga baldrame - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "17/57", "18/57", "19/57", "20/57", "21/57", "22/57" e "23/57", conteúdo "VIGA BALDRAME", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.5 CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS, COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO — M3 — 64,94

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
10,07	Sapatas - Bloco A
45,36	Sapatas - Bloco B
9,51	Sapatas - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "07/57", "08/57", "09/57", "10/57", conteúdo "SAPATA", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.6 FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES — M2 — 456,05

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
99,89	Viga baldrame - Bloco A
290,16	Viga baldrame - Bloco B
66,00	Viga baldrame - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "17/57", "18/57", "19/57", "20/57", "21/57", "22/57" e "23/57", conteúdo "VIGA BALDRAME", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.7 FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES — M2 — 132,42

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
613
SUPLAN

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
22,69	Sapatas - Bloco A
89,11	Sapatas - Bloco B
20,62	Sapatas - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "07/57", "08/57", "09/57", "10/57", conteúdo "SAPATA", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.8	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	584,90

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
138,60	Viga baldrame - Bloco A
363,20	Viga baldrame - Bloco B
83,10	Viga baldrame - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "17/57", "18/57", "19/57", "20/57", "21/57", "22/57" e "23/57", conteúdo "VIGA BALDRAME", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.9	AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	84,10

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
49,80	Viga baldrame - Bloco A
17,00	Viga baldrame - Bloco B
17,30	Viga baldrame - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "17/57", "19/57", "22/57" e "23/57", conteúdo "VIGA BALDRAME", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.10	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	1567,80

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
29,50	Sapatas - Bloco A
538,00	Sapatas - Bloco B
180,20	Viga baldrame - Bloco A
692,70	Viga baldrame - Bloco B
127,40	Viga baldrame - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "07/57", "08/57", "09/57", conteúdo "SAPATA" e folhas "17/57", "18/57", "19/57", "20/57", "21/57", "22/57" e "23/57", conteúdo "VIGA BALDRAME", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.11	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	2524,20

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
409,00	Sapatas - Bloco A
1311,80	Sapatas - Bloco B
426,20	Sapatas - Bloco C
123,90	Viga baldrame - Bloco A
156,60	Viga baldrame - Bloco B
96,70	Viga baldrame - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "07/57", "08/57", "09/57", "10/57", conteúdo "SAPATA" e folhas "17/57", "18/57", "19/57", "20/57", "21/57" e "22/57", conteúdo "VIGA BALDRAME", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.12	AÇO CA-50 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	222,10

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
102,20	Viga baldrame - Bloco A
119,90	Viga baldrame - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "17/57" e "22/57", conteúdo "VIGA BALDRAME", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)	M2	623,45

C (M)	X	L (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
831,27	X	0,75	=	623,45	Cintas inferiores

3.3	SUPERESTRUTURA		
3.3.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	121,47

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
7,91	Viga 1° pavimento - Bloco A
7,36	Viga cobertura - Bloco A
2,17	Viga platibanda - Bloco A
38,64	Viga 1° pavimento - Bloco B
27,91	Viga cobertura - Bloco B
7,79	Viga platibanda - Bloco B
7,44	Viga 1° pavimento - Bloco C
6,51	Viga cobertura - Bloco C
2,17	Viga platibanda - Bloco C
0,70	Lajes - Bloco A: 1° pavimento
0,55	Lajes - Bloco A: Cobertura
0,70	Lajes - Bloco C
0,55	Lajes - Bloco C: Cobertura
3,05	Bloco B: Escada - Bloco B
6,70	Lajes - Reservatório - Bloco B
1,32	Cintas - Reservatório - Bloco B

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "24/57", "25/57", "26/57", "27/57", "28/57", "29/57", "30/57", "31/57", "32/57", "33/57", "34/57", "35/57", "36/57", "37/57", "38/57", "39/57", "40/57", "41/57", "44/57", "45/57" e "57/57", conteúdo "VIGA 1° PAVIMENTO", "VIGA COBERTURA", "VIGA PLATIBANDA", "BLOCO A: LAJES 1° PAVIMENTO", "BLOCO B: LAJES 1° PAVIMENTO ESCADA" e "BLOCO B: LAJES DO RESERVATÓRIO CINTA TOPO DO RESERVATÓRIO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	1238,14

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
82,49	Viga 1° pavimento - Bloco A
74,12	Viga cobertura - Bloco A
36,09	Viga platibanda - Bloco A
444,29	Viga 1° pavimento - Bloco B
284,67	Viga cobertura - Bloco B
108,15	Viga platibanda - Bloco B
81,14	Viga 1° pavimento - Bloco C
69,12	Viga cobertura - Bloco C
36,09	Viga platibanda - Bloco C
21,98	Cintas - Reservatório - Bloco B

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "24/57", "25/57", "26/57", "27/57", "28/57", "29/57", "30/57", "31/57", "32/57", "33/57", "34/57", "35/57", "36/57", "37/57", "38/57", "39/57", "40/57", "41/57" e "57/57", conteúdo "VIGA 1° PAVIMENTO", "VIGA COBERTURA", "VIGA PLATIBANDA" e "BLOCO B: LAJES 1° PAVIMENTO ESCADA" e "BLOCO B: LAJES DO RESERVATÓRIO CINTA TOPO DO RESERVATÓRIO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	3211,60

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
119,30	Viga 1° pavimento - Bloco A
102,70	Viga cobertura - Bloco A
45,00	Viga platibanda - Bloco A
581,30	Viga 1° pavimento - Bloco B
412,50	Viga cobertura - Bloco B
134,00	Viga platibanda - Bloco B
112,80	Viga 1° pavimento - Bloco C
94,90	Viga cobertura - Bloco C
45,00	Viga platibanda - Bloco C
203,90	Pilares - Bloco A
1079,90	Pilares - Bloco B
252,80	Pilares - Bloco C
27,50	Cintas - Reservatório - Bloco B

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "24/57", "25/57", "26/57", "27/57", "28/57", "29/57", "30/57", "31/57", "32/57", "33/57", "34/57", "35/57", "36/57", "37/57", "38/57", "39/57", "40/57" e "41/57", conteúdo "VIGA 1° PAVIMENTO", "VIGA COBERTURA" e "VIGA PLATIBANDA" e folhas "11/57", "12/57", "13/57", "14/57", "15/57", "16/57" e "57/57", conteúdo "PILAR" e "BLOCO B: LAJES 1° PAVIMENTO ESCADA" e "BLOCO B: LAJES DO RESERVATÓRIO CINTA TOPO DO RESERVATÓRIO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.4	AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	63,60

Paulo José Mísias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
36,30	Viga 1° pavimento - Bloco B
13,70	Viga cobertura - Bloco B
13,60	Viga platibanda - Bloco B

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "25/57", "26/57", "27/57", "28/57", "34/57", "35/57" e 40/57", conteúdo "VIGA 1° PAVIMENTO", "VIGA COBERTURA" e "VIGA PLATIBANDA", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.5	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	477,30

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
9,20	Viga 1° pavimento - Bloco A
91,90	Viga platibanda - Bloco A
31,10	Viga 1° pavimento - Bloco B
188,40	Viga platibanda - Bloco B
7,00	Viga 1° pavimento - Bloco C
1,50	Viga cobertura - Bloco C
91,80	Viga platibanda - Bloco C
56,40	Cintas - Reservatório - Bloco B

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "24/57", "25/57", "26/57", "27/57", "28/57", "29/57", "31/57", "38/57", "39/57", "40/57", "41/57" e "57/57, conteúdo "VIGA 1° PAVIMENTO", "VIGA COBERTURA", "VIGA PLATIBANDA" e "BLOCO B: LAJES 1° PAVIMENTO ESCADA" e "BLOCO B: LAJES DO RESERVATÓRIO CINTA TOPO DO RESERVATÓRIO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.6	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	5028,50

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
214,80	Viga 1° pavimento - Bloco A
261,10	Viga cobertura - Bloco A
1209,90	Viga 1° pavimento - Bloco B
932,00	Viga cobertura - Bloco B
2,10	Viga platibanda - Bloco B
206,60	Viga 1° pavimento - Bloco C
271,30	Viga cobertura - Bloco C
239,90	Pilares - Bloco A
1464,00	Pilares - Bloco B
226,80	Pilares - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "24/57", "25/57", "26/57", "27/57", "28/57", "29/57", "30/57", "31/57", "32/57", "33/57", "34/57", "35/57", "36/57", "37/57", "38/57" e "40/57", conteúdo "VIGA 1° PAVIMENTO", "VIGA COBERTURA" e "VIGA PLATIBANDA" e folhas "11/57", "12/57", "13/57", "14/57", "15/57" e "16/57", conteúdo "PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.7	AÇO CA-50 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	3374,60

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
146,70	Viga 1° pavimento - Bloco A
8,10	Viga cobertura - Bloco A
715,40	Viga 1° pavimento - Bloco B
444,40	Viga cobertura - Bloco B
141,60	Viga platibanda - Bloco B
190,10	Viga 1° pavimento - Bloco C
17,50	Viga cobertura - Bloco C
422,60	Pilares - Bloco A
1061,40	Pilares - Bloco B
226,80	Pilares - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "24/57", "25/57", "26/57", "27/57", "28/57", "29/57", "30/57", "31/57", "33/57", "34/57", "36/57", "37/57", "38/57" e "40/57", conteúdo "VIGA 1° PAVIMENTO", "VIGA COBERTURA" e "VIGA PLATIBANDA" e folhas "11/57", "12/57", "13/57", "14/57", "15/57" e "16/57", conteúdo "PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.8	AÇO CA-50 16,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	8387,40

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
308,30	Viga 1° pavimento - Bloco A
226,00	Viga cobertura - Bloco A
1797,80	Viga 1° pavimento - Bloco B
654,30	Viga cobertura - Bloco B
170,40	Viga platibanda - Bloco B
410,70	Viga 1° pavimento - Bloco C
251,20	Viga cobertura - Bloco C
778,40	Pilares - Bloco A
2517,30	Pilares - Bloco B
1273,00	Pilares - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "24/57", "25/57", "27/57", "28/57", "31/57", "33/57", "36/57", "37/57", "38/57" e "40/57", conteúdo "VIGA 1° PAVIMENTO", "VIGA COBERTURA" e "VIGA PLATIBANDA" e folhas "11/57", "12/57", "13/57", "14/57" e "16/57", conteúdo "PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.9	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	58,97

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
8,17	Pilares - Bloco A
41,27	Pilares - Bloco B
9,53	Pilares - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "11/57", "12/57", "13/57", "14/57", "15/57" e "16/57", conteúdo "PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.10	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	1000,49

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
148,56	Pilares - Bloco A
682,45	Pilares - Bloco B
169,48	Pilares - Bloco C

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folhas "11/57", "12/57", "13/57", "14/57", "15/57" e "16/57", conteúdo "PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.11	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	132,84

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
11,38	Quantitativo retirado da folha "44/57", conteúdo "Bloco A: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
10,15	Quantitativo retirado da folha "51/57", conteúdo "Bloco A: Lajes cobertura", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
30,95	Quantitativo retirado da folha "45/57", conteúdo "Bloco B: Lajes 1° pavimento Escada", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
55,86	Quantitativo retirado da folha "57/57", conteúdo "Bloco B:Lajes do reservatório Cinta topo do reservatório", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
12,90	Quantitativo retirado da folha "49/57", conteúdo "Bloco C: Lajes 1° pavimento Vigota", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
11,60	Quantitativo retirado da folha "56/57", conteúdo "Bloco C: Lajes de coberta Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 12645, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO	M2	2295,06

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
1159,00	Laje 1° pavimento
1136,06	Laje cobertura

Áreas extraídas através do projeto arquitetônico, baseadas nas projeções de lajes indicadas nas folhas "42/57" e "52/57", do projeto estrutural, projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.13	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	104,90

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
17,10	Quantitativo retirado da folha "43/57", conteúdo "Bloco A: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
8,40	Quantitativo retirado da folha "50/57", conteúdo "Bloco A: Lajes cobertura", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
8,80	Quantitativo retirado da folha "50/57", conteúdo "Bloco A: Lajes cobertura", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
45,40	Quantitativo retirado da folha "57/57", conteúdo "Bloco B: Lajes do reservatório Cinta topo do reservatório", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
13,40	Quantitativo retirado da folha "48/57", conteúdo "Bloco C: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
11,80	Quantitativo retirado da folha "55/57", conteúdo "Bloco C: Lajes de coberta", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.14	AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	924,70

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
2,20	Quantitativo retirado da folha "43/57", conteúdo "Bloco A: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
89,50	Quantitativo retirado da folha "44/57", conteúdo "Bloco A: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
30,50	Quantitativo retirado da folha "44/57", conteúdo "Bloco A: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
0,70	Quantitativo retirado da folha "50/57", conteúdo "Bloco A: Lajes cobertura", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
63,90	Quantitativo retirado da folha "51/57", conteúdo "Bloco A: Lajes cobertura", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
7,20	Quantitativo retirado da folha "51/57", conteúdo "Bloco A: Lajes cobertura", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
615
SUPLAN

5,40	Quantitativo retirado da folha "45/57", conteúdo "Bloco B: Lajes 1° pavimento Escada", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
3,70	Quantitativo retirado da folha "45/57", conteúdo "Bloco B: Lajes 1° pavimento Escada", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
191,50	Quantitativo retirado da folha "46/57", conteúdo "Bloco B: Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
47,40	Quantitativo retirado da folha "47/57", conteúdo "Bloco B: Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
309,30	Quantitativo retirado da folha "54/57", conteúdo "Bloco B: Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
1,50	Quantitativo retirado da folha "57/57", conteúdo "Bloco B:Lajes do reservatório Cinta topo do reservatório", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
2,10	Quantitativo retirado da folha "48/57", conteúdo "Bloco C:Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
74,90	Quantitativo retirado da folha "49/57", conteúdo "Bloco C: Lajes 1° pavimento Vigota", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
27,30	Quantitativo retirado da folha "49/57", conteúdo "Bloco C: Lajes 1° pavimento Vigota", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
1,40	Quantitativo retirado da folha "55/57", conteúdo "Bloco C: Lajes de coberta", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
59,40	Quantitativo retirado da folha "56/57", conteúdo "Bloco C: Lajes de coberta Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
6,80	Quantitativo retirado da folha "56/57", conteúdo "Bloco C: Lajes de coberta Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.15	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	2016,80

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
59,30	Quantitativo retirado da folha "43/57", conteúdo "Bloco A: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
6,90	Quantitativo retirado da folha "44/57", conteúdo "Bloco A: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
29,50	Quantitativo retirado da folha "50/57", conteúdo "Bloco A: Lajes cobertura", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
33,30	Quantitativo retirado da folha "50/57", conteúdo "Bloco A: Lajes cobertura", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
150,10	Quantitativo retirado da folha "51/57", conteúdo "Bloco A: Lajes cobertura", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
105,20	Quantitativo retirado da folha "45/57", conteúdo "Bloco B: Lajes 1° pavimento Escada", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
70,00	Quantitativo retirado da folha "45/57", conteúdo "Bloco B: Lajes 1° pavimento Escada", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
402,70	Quantitativo retirado da folha "46/57", conteúdo "Bloco B: Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
407,40	Quantitativo retirado da folha "47/57", conteúdo "Bloco B: Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
58,90	Quantitativo retirado da folha "53/57", conteúdo "Bloco B: Laje coberta", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
320,60	Quantitativo retirado da folha "54/57", conteúdo "Bloco B: Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
55,20	Quantitativo retirado da folha "48/57", conteúdo "Bloco C:Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
122,50	Quantitativo retirado da folha "49/57", conteúdo "Bloco C: Lajes 1° pavimento Vigota", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
51,10	Quantitativo retirado da folha "55/57", conteúdo "Bloco C: Lajes de coberta", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
144,10	Quantitativo retirado da folha "56/57", conteúdo "Bloco C: Lajes de coberta Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.16	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	1321,60

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
15,40	Quantitativo retirado da folha "43/57", conteúdo "Bloco A: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
238,50	Quantitativo retirado da folha "44/57", conteúdo "Bloco A: Lajes 1° pavimento", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
26,90	Quantitativo retirado da folha "45/57", conteúdo "Bloco B: Lajes 1° pavimento Escada", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
63,90	Quantitativo retirado da folha "45/57", conteúdo "Bloco B: Lajes 1° pavimento Escada", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
124,10	Quantitativo retirado da folha "47/57", conteúdo "Bloco B: Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
459,20	Quantitativo retirado da folha "57/57", conteúdo "Bloco B:Lajes do reservatório Cinta topo do reservatório", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
205,50	Quantitativo retirado da folha "57/57", conteúdo "Bloco B:Lajes do reservatório Cinta topo do reservatório", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
8,40	Quantitativo retirado da folha "49/57", conteúdo "Bloco C: Lajes 1° pavimento Vigota", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
135,50	Quantitativo retirado da folha "49/57", conteúdo "Bloco C: Lajes 1° pavimento Vigota", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1
44,20	Quantitativo retirado da folha "56/57", conteúdo "Bloco C: Lajes de coberta Vigotas", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.17	AÇO CA-50 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	102,10

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
102,10	Quantitativo retirado da folha "45/57", conteúdo "Bloco B: Lajes 1° pavimento Escada", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

3.3.18	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	228,20

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
0,90	+	0,40	X	39,00	=	50,70	P1/P2/P3
1,20	+	0,50	X	4,00	=	6,80	P4
0,70	+	0,30	X	2,00	=	2,00	P6
1,10	+	0,50	X	1,00	=	1,60	P7
0,70	+	0,30	X	1,00	=	1,00	P8
0,70	+	0,30	X	2,00	=	2,00	J01
0,50	+	0,20	X	1,00	=	0,70	J04
1,00	+	0,40	X	61,00	=	85,40	J05
1,00	+	0,40	X	44,00	=	61,60	J05
1,10	+	0,50	X	5,00	=	8,00	J06
1,30	+	0,60	X	4,00	=	7,60	J08
0,20	+	0,20	X	2,00	=	0,80	J09

3.3.19	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	88,09

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
7,75	+	0,00	X	1,00	=	7,75	P9
3,74	+	1,20	X	1,00	=	4,94	J02
2,00	+	0,80	X	1,00	=	2,80	J03
2,30	+	1,00	X	2,00	=	6,60	J07
2,30	+	1,00	X	20,00	=	66,00	J07

3.3.20	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS/ABERTURAS COM VÃOS DE TAMANHOS DIVERSOS	M	255,68

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
0,70	+	0,30	X	1,00	=	1,00	J01
0,50	+	0,20	X	1,00	=	0,70	J04
1,00	+	0,40	X	61,00	=	85,40	J05
1,00	+	0,40	X	44,00	=	61,60	J05
1,20	+	0,50	X	5,00	=	8,50	J06
1,30	+	0,60	X	4,00	=	7,60	J08
0,45	+	0,20	X	1,00	=	0,65	J09
7,75	+	3,10	X	1,00	=	10,85	P9
2,78	+	1,20	X	1,00	=	3,98	J02
2,00	+	0,80	X	1,00	=	2,80	J03
2,30	+	1,00	X	2,00	=	6,60	J07
2,30	+	1,00	X	20,00	=	66,00	J07

3.4	PAREDES E PAINÉIS		
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	4038,23

C (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
164,71	X	9,75	X	1,00	=	1605,92	Paredes - Fachada
338,58	X	3,59	X	1,00	=	1215,50	Paredes internas - Térreo
327,98	X	3,71	X	1,00	=	1216,81	Paredes internas - Pavimento 01
						4038,23	

3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (UMA VEZ - ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	98,52

C (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
0,20	X	0,65	X	168,00	=	21,84	Pontaletes para o madeiramento do telhado
0,20	X	0,66	X	56,00	=	7,39	Pontaletes para o madeiramento do telhado
0,20	X	1,03	X	338,00	=	69,29	Pontaletes para o madeiramento do telhado
						98,52	

3.4.3	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA (H=1,80M E=3,00CM) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	74,63

C (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
8,16	X	1,80	X	2,00	=	29,38	WC masc. - Térreo e Pavimento 01
10,89	X	1,80	X	2,00	=	39,20	WC fem. - Térreo e Pavimento 01
1,56	X	1,80	X	1,00	=	2,81	Laboratório molhado - Térreo
0,45	X	1,80	X	2,00	=	1,62	Circulação comum (Ao lado dos bebedouros) - Térreo
0,45	X	1,80	X	2,00	=	1,62	Circulação comum (Ao lado dos bebedouros) - Pav 01

Engastado 5 cm na parede e no piso

3.4.4	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,40

C (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	
1,00	X	1,40	X	4,00	=	5,60	Circulação - Térreo e 1° pavimeno	CB1
1,00	X	0,90	X	2,00	=	1,80	Circulação - 1° pavimeno	CB2

3.4.5	PLACAS DE GESSO ACARTONADO VERDE RU (RESISTENTE A UMIDADE) PARA PAREDES DE DRYWALL	M2	161,91

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
161,91	Fechamento frontal dos shafts

Quantitativo retirado da tabela de quantitativos de alvenarias e drywall, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DO TÉRREO", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

3.5	**COBERTA**		
3.5.1	**REGULARIZAÇÃO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3**	**M2**	**1113,25**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
1027,79	Lajes cobertas
62,11	Laje barrilete
23,35	Laje em balanço - Entrada

3.5.2	**TELHA DE FIBROCIMENTO PARA TELHADOS COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO**	**M2**	**970,61**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
970,61	Telhado

Quantitativo retirado das propriedades do telhado, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DE COBERTURA", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.5.3	**TRAMA COMPOSTA POR TERÇAS PARA COBERTA DE FIBROCIMENTO COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO**	**M2**	**970,61**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
970,61	Telhado

Quantitativo retirado das propriedades do telhado, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DE COBERTURA", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.5.4	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DE 1,00X0,25M**	**M**	**252,00**

C (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
1,00	X	252,00	=	252,00	Chapim

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de chapim, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DE COBERTURA", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.5.5	**RUFO DE CONCRETO**	**M2**	**49,18**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
49,18	Rufos

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de telhas e calhas, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DE COBERTURA", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.5.6	**CALHA DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (A ARGAMASSA ESTÁ EM OUTRO ITEM), 85LX30 CM (LXA) (E=5CM)**	**M**	**87,84**

C (M)	Ambiente/Descrição
87,84	Calha

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de telhas e calhas, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DE COBERTURA", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.5.7	**CALHA DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (A ARGAMASSA ESTÁ EM OUTRO ITEM), 145X30 CM (LXA) (E=5CM)**	**M**	**24,05**

C (M)	Ambiente/Descrição
24,05	Calha

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de telhas e calhas, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DE COBERTURA", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.5.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRILÍCA, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV).**	**M2**	**85,46**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
85,46	Lajes de concreto

Quantitativo retirado áreas das lajes na "PLANTA DE COBERTURA", no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.5.9	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA**	**M2**	**111,89**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	
111,89	Calha com argamassa polimérica	Áreas das calhas - Tabela Revit

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de telhas e calhas e das propriedades, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DE COBERTURA", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.6	**PISO**		
3.6.1	**LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, E= 0,08M, PREPARO MECÂNICO**	**M2**	**1016,30**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	OBS: SÓ COLOCA NO PRIMEIRO PISO
5,01	Arquivo	
3,48	Circulação	
9,63	Coordenação	
11,74	Diretoria	
6,49	Financeiro	
33,04	Sala dos professores	
27,74	Secretaria	
4,21	WC prof. fem.	
4,23	WC prof. masc.	
3,28	Depósito (Ao lado da sala dos prof)	
4,31	WC PCD	
4,27	WC PCD	
15,95	Circulação serviço	
5,46	Copa	
3,18	DML	
4,01	Recebimento	
7,54	Higienização	
4,95	Paneleiro	
33,17	Preparo/cocção/expedição	
5,53	Secos	
7,55	Frios	Térreo
124,16	Refeitório	
0,52	Armário DML	
0,52	Armário DML	
0,68	Shafts (8x)	
13,09	Arquivo morto	
18,76	Atendimento psicopedagógico	
20,13	WC masc.	
5,05	WC PCD M.	
20,17	WC fem.	
5,05	WC PCD F.	
60,99	Laboratório molhado/ciências/multifuncional	
27,34	Atend. Educa. Especializado (AEE)	
60,98	Laboratório seco/matemática/robótica	
61,15	Biblioteca	
60,33	Amanhã digital	
211,95	Circulação comum	
31,47	Hall de acesso	
88,22	Rampa	
0,52	Gás	
0,45	Gás	

3.6.2	**REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL**	**M2**	**1956,89**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	OBS: EM TODOS OS NÍVEIS
5,01	Arquivo	
3,48	Circulação	
9,63	Coordenação	
11,74	Diretoria	
6,49	Financeiro	
33,04	Sala dos professores	
27,74	Secretaria	
4,21	WC prof. fem.	
4,23	WC prof. masc.	
3,28	Depósito (Ao lado da sala dos prof)	

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

4,31	WC PCD	Térreo
4,27	WC PCD	
15,95	Circulação serviço	
5,46	Copa	
3,18	DML	
4,01	Recebimento	
7,54	Higienização	
4,95	Paneleiro	
33,17	Preparo/cocção/expedição	
5,53	Secos	
7,55	Frios	
124,16	Refeitório	
0,52	Armário DML	
0,52	Armário DML	
0,68	Shafts (8x)	
13,09	Arquivo morto	
18,76	Atendimento psicopedagógico	
20,13	WC masc.	
5,05	WC PCD M.	
20,17	WC fem.	
5,05	WC PCD F.	
60,99	Laboratório molhado/ciências/multifuncional	
27,34	Atend. Educa. Especializado (AEE)	
60,98	Laboratório seco/matemática/robótica	
61,15	Biblioteca	
60,33	Amanhã digital	
211,95	Circulação comum	
31,47	Hall de acesso	
88,22	Rampa	
0,52	Gás	
0,45	Gás	
18,76	Depósito	Pavimento 01
244,00	Sala de aula - Tipo A **(x4)**	
183,48	Sala de aula - Tipo B **(x3)**	
120,70	Sala de aula - Tipo C **(x2)**	
59,88	Sala de aula - Tipo D **(x1)**	
181,43	Circulação comum	
19,07	Escada	
20,16	WC fem.	
20,15	WC masc.	
5,04	WC PCD F.	
5,04	WC PCD M.	
62,88	Barrilete	Cobertura

3.6.3	**PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE ACRÍLICO**	**M2**	**1785,93**

ÁREA (M2)	**Ambiente/Descrição**	**1**	
5,01	Arquivo	Térreo	
3,48	Circulação		
9,63	Coordenação		
11,74	Diretoria		
6,49	Financeiro		
33,04	Sala dos professores		
27,74	Secretaria		
4,21	WC prof. fem.		
4,23	WC prof. masc.		
3,28	Depósito (Ao lado da sala dos prof)		
4,31	WC PCD		
4,27	WC PCD		
15,95	Circulação serviço		
5,46	Copa		
3,18	DML		
4,01	Recebimento		
7,54	Higienização		
4,95	Paneleiro		
33,17	Preparo/cocção/expedição		
5,53	Secos		
7,55	Frios		
124,16	Refeitório		
0,52	Armário DML		
0,52	Armário DML		
13,09	Arquivo morto		
20,13	WC masc.		
5,05	WC PCD M.		
20,17	WC fem.		
5,05	WC PCD F.		
60,99	Laboratório molhado/ciências/multifuncional		
60,98	Laboratório seco/matemática/robótica		
61,15	Biblioteca		
211,95	Circulação comum		
31,47	Hall de acesso		
88,22	Rampa		
18,76	Depósito	Pavimento 01	
244,00	Sala de aula - Tipo A **(x4)**		
183,48	Sala de aula - Tipo B **(x3)**		
120,70	Sala de aula - Tipo C **(x2)**		
59,88	Sala de aula - Tipo D **(x1)**		
181,43	Circulação comum		
19,07	Escada		
20,16	WC fem.		
20,15	WC masc.		
5,04	WC PCD F.		
5,04	WC PCD M.		

Quantitativo retirado da tabela de quantitativos de revestimentos - piso, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DO TÉRREO", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.6.4	**RODAPE EM PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE ACRÍLICO.**	**M**	**143,67**

PERÍMETRO (M)	**Ambiente/Descrição**	
9,02	Arquivo	Térreo
7,55	Circulação	
12,71	Coordenação	
15,91	Diretoria	
10,66	Financeiro	
25,50	Sala dos professores	
26,99	Secretaria	
17,61	Arquivo morto	
17,72	Depósito	Pavimento 01

3.6.5	**PISO COM MANTA VINÍLICA HOMOGÊNEA E=2MM, COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E RODAPÉ SEM CANTO VIVO (PEÇAS MONOLÍTICAS), INCLUSIVE RODAPÉ, DIVERSAS CORES, MODELO A DEFINIR**	**M2**	**46,14**

ÁREA (M2)	**Ambiente/Descrição**	**15**	COR: CINZA CLARO (15)
18,80	Atendimento psicopedagógico - Térreo		
27,34	Atendimento educa. Especializado (AEE) - Térreo		

Quantitativo retirado da tabela de quantitativos de revestimentos - piso, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DO TÉRREO", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.6.6	**PISO DE GRANILITE NA COR BRANCA, ESPESSURA DE 17MM, EM PAINÉIS DE 1,00X1,00M, COM JUNTA DE PVC (3MM) E SOLEIRAS, INCLUSIVE POLIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DE ALTA RESISTÊNCIA (APÓS O POLIMENTO)**	**M2**	**60,33**

ÁREA (M2)	**Ambiente/Descrição**	**22**
60,33	Amanhã digital	

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
618
SUPLAN

Quantitativo retirado da tabela de quantitativos de revestimentos - piso, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DO TÉRREO", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.6.7	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	109,56

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
9,79	Jardim (Ao lado da Copa)
99,77	Jardim (Abaixo da rampa)

3.7	REVESTIMENTOS		
3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	8076,46

ÁREA ALVENARIA (M2)		FACES		CHAPISCO (M2)
4038,23	X	2,00	=	8076,46

3.7.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	1568,44

ÁREA (M)	Ambiente/Descrição
1568,44	Área equivalente aos revestimentos cerâmicos

3.7.3	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	6508,02

CHAPISCO (M2)		EMBOÇO (M2)		REBOCO (M2)
8076,46	-	1568,44	=	6508,02

3.7.4	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO). ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	975,15

PERÍMETRO (M)		ALTURA (M)		QUANT		TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição		1
7,30	X	2,44	X	1,00	=	17,81	Depósito	Térreo	
8,21	X	3,10	X	1,00	=	25,45	WC Prof. Fem.	Térreo	
8,23	X	3,10	X	1,00	=	25,51	WC Prof. Masc.	Térreo	
8,32	X	3,10	X	1,00	=	25,79	WC PCD	Térreo	
8,31	X	3,10	X	1,00	=	25,76	WC PCD	Térreo	
7,36	X	3,10	X	1,00	=	22,82	DML	Térreo	
50,32	X	3,10	X	1,00	=	155,99	Recebimento/Circulação serviço/Copa/Higienização/Preparo/cocçã	Térreo	
9,00	X	3,10	X	1,00	=	27,90	Paneleiro	Térreo	
10,97	X	3,10	X	1,00	=	34,01	Secos	Térreo	
11,56	X	3,10	X	1,00	=	35,84	Frios	Térreo	
20,10	X	3,10	X	1,00	=	62,31	WC Masc.	Térreo	
20,04	X	3,10	X	1,00	=	62,12	WC Fem.	Térreo	
9,01	X	3,10	X	1,00	=	27,93	WC PCD M	Térreo	
9,01	X	3,10	X	1,00	=	27,93	WC PCD F	Térreo	
36,71	X	3,10	X	1,00	=	113,80	Laboratório molhado ciências/multifuncional	Térreo	
33,57	X	3,10	X	1,00	=	104,07	Laboratório seco matemática/robótica	Térreo	
20,04	X	3,10	X	1,00	=	62,12	WC Masc.	Pav 01	
20,04	X	3,10	X	1,00	=	62,12	WC Fem.	Pav 01	
9,01	X	3,10	X	1,00	=	27,93	WC PCD M.	Pav 01	
9,01	X	3,10	X	1,00	=	27,93	WC PCD F.	Pav 01	
						975,15			

3.7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM PARA PAREDES, ACABAMENTO ESMALTADO, DIVERSAS CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO ACRÍLICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	593,28

PERÍMETRO (M)		ALTURA (M)		QUANT		TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição		03_04
18,16	X	0,10	X	1,00	=	1,82	Refeitório	Térreo	04
18,16	X	0,85	X	1,00	=	15,44	Refeitório	Térreo	03
106,54	X	0,10	X	1,00	=	10,65	Circulação comum	Térreo	04
106,54	X	0,85	X	1,00	=	90,56	Circulação comum	Térreo	03
33,58	X	0,10	X	1,00	=	3,36	Biblioteca	Térreo	04
33,58	X	0,85	X	1,00	=	28,54	Biblioteca	Térreo	03
16,62	X	0,10	X	1,00	=	1,66	Hall de acesso	Térreo	04
16,62	X	0,85	X	1,00	=	14,13	Hall de acesso	Térreo	03
33,57	X	0,10	X	4,00	=	13,43	Sala de aulta - Tipo A	Pav 01	04
33,57	X	0,85	X	4,00	=	114,14	Sala de aulta - Tipo A	Pav 01	03
33,61	X	0,10	X	3,00	=	10,08	Sala de aulta - Tipo B	Pav 01	04
33,61	X	0,85	X	3,00	=	85,71	Sala de aulta - Tipo B	Pav 01	03
33,15	X	0,10	X	2,00	=	6,63	Sala de aulta - Tipo C	Pav 01	04
33,15	X	0,85	X	2,00	=	56,36	Sala de aulta - Tipo C	Pav 01	03
32,25	X	0,10	X	1,00	=	3,23	Sala de aulta - Tipo D	Pav 01	04
32,25	X	0,85	X	1,00	=	27,41	Sala de aulta - Tipo D	Pav 01	03
115,95	X	0,10	X	1,00	=	11,60	Circulação comum	Pav 01	04
115,95	X	0,85	X	1,00	=	98,56	Circulação comum	Pav 01	03

3.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA 2,5 KG/M², 3 DEMÃOS, ESTRUTURADA COM TELA DE POLIÉSTER	M2	525,99

PERÍMETRO (M)		ALTURA (M)		TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	
-	-	-	=	4,21	WC prof. fem.	Térreo - Piso
-	-	-	=	4,23	WC prof. masc.	
-	-	-	=	4,31	WC PCD	
-	-	-	=	4,27	WC PCD	
-	-	-	=	15,95	Circulação serviço	
-	-	-	=	5,46	Copa	
-	-	-	=	3,18	DML	
-	-	-	=	4,01	Recebimento	
-	-	-	=	7,54	Higienização	
-	-	-	=	4,95	Paneleiro	
-	-	-	=	33,17	Preparo/cocção/expedição	
-	-	-	=	7,55	Frios	
-	-	-	=	124,16	Refeitório	
-	-	-	=	20,13	WC masc.	
-	-	-	=	5,05	WC PCD M.	
-	-	-	=	20,17	WC fem.	
-	-	-	=	5,05	WC PCD F.	
-	-	-	=	60,99	Laboratório molhado/ciências/multifuncional	
-	-	-	=	20,16	WC fem.	Pav 01 - Piso
-	-	-	=	20,15	WC masc.	
-	-	-	=	5,04	WC PCD F.	
-	-	-	=	5,04	WC PCD M.	
8,21	X	0,50	=	4,11	WC Prof. Fem.	Térreo - Paredes
8,23	X	0,50	=	4,12	WC Prof. Masc.	
8,32	X	0,50	=	4,16	WC PCD	
8,31	X	0,50	=	4,16	WC PCD	
7,36	X	0,50	=	3,68	DML	
50,32	X	0,50	=	25,16	Recebimento/Circulação serviço/Copa/Higienização/Preparo/cocção/expedição	
9,00	X	0,50	=	4,50	Paneleiro	
11,56	X	0,50	=	5,78	Frios	
20,10	X	0,50	=	10,05	WC Masc.	
20,04	X	0,50	=	10,02	WC Fem.	
9,01	X	0,50	=	4,51	WC PCD M	
9,01	X	0,50	=	4,51	WC PCD F	
36,71	X	0,50	=	18,36	Laboratório molhado ciências/multifuncional	
18,16	X	0,50	=	9,08	Refeitório	
20,04	X	0,50	=	10,02	WC Masc.	Pav 01 - Paredes
20,04	X	0,50	=	10,02	WC Fem.	
9,01	X	0,50	=	4,51	WC PCD M.	
9,01	X	0,50	=	4,51	WC PCD F.	

PISO E PAREDE DAS ÁREAS MOLHADAS

OBS: O quantitativo considera impermeabilização nos pisos das áreas molhadas e nas paredes com altura de 0,50m

3.8	ESQUADRIAS		
3.8.1	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 01 VISOR DE VIDRO INCOLOR 6MM, 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) FIXADA NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050 E 02 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00

QUANT	Ambiente/Descrição		P1	OBS: O item de pintura está na etapa de pintura (Para execução, conferir a pintura conforme especificado em projeto arquitetônico)
5,00	Térreo	Secretaria/Sala dos prof./Higienização/Atendimento psicopedagógico/Atend. Educa. Especializadao (AEE)		

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
619
SUPLAN

	10,00	Pav. 01	Salas de aula tipo A, B, C e D						
3.8.2	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	18,00
	QUANT	Ambiente/Descrição		P2	OBS: O item de pintura está na etapa de pintura (Para execução, conferir a pintura conforme especificado em projeto arquitetônico)				
	15,00	Térreo	Diretoria/Financeiro/Coordenação/Arquivo/Depósito/WC Prof. Fem./ WC Prof. Masc./DML/ Circulação serviço/Paneleiro/Secos/Frios/Arquivo morto/WC Masc./WC Fem.						
	3,00	Pav. 01	Depósito/WC Masc./WC Fem.						
3.8.3	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, 01 PICTOGRAMA 20X20CM A SER FIXADO NA FACE EXTERNA, BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) BARRA HORIZONTAL NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050 E 02 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	6,00
	QUANT	Ambiente/Descrição		P3	OBS: O item de pintura está na etapa de pintura (Para execução, conferir a pintura conforme especificado em projeto arquitetônico)				
	4,00	Térreo	WC PCD Fem./WC PCD Masc./WC PCD F./WC PCD M.						
	2,00	Pav. 01	WC PCD F./WC PCD M.						
3.8.4	PORTA DE GIRO DUPLO MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 1,20X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, 01 VISOR DE VIDRO INCOLOR 6MM, 01 BATEDOR DE MADEIRA DE LEI (5x1x210cm) FIXADO NA FACE INTERNA DA MENOR FOLHA, 02 FERROLHOS DE SOBREPOR DO TIPO TRINCO, HASTE DE 30CM, DE AÇO INOX, FIXADOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DO BATEDOR, 01 BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) BARRA HORIZONTAL NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050, 04 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS, COM ALTURA DE 40 CM E LARGURAS DAS RESPECTIVAS FOLHAS (90 E 30 CM), FIXADAS NAS DUAS FACES DAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	4,00
	QUANT	Ambiente/Descrição		P4	OBS: O item de pintura está na etapa de pintura (Para execução, conferir a pintura conforme especificado em projeto arquitetônico)				
	4,00	Térreo	Laboratório molhado ciências/multifuncional/Laboratório seco matemática/robótica/Biblioteca/Laboratório de informática						
3.8.5	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO (LINHA 25), MEDINDO 0,80X1,60M, TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2X2CM E 01 FECHADURA DO TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	16,00
	QUANT	Ambiente/Descrição		P5					
	8,00	Térreo	WC Masc./WC Fem.						
	8,00	Pav. 01	WC Masc./WC Fem.						
3.8.6	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO (LINHA 25), MEDINDO 0,70X2,10M, TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2X2CM, 01 FECHADURA C/ CILINDRO, C/ ROSTO, TRINCO TIPO TRAVE, EM AÇO CROMADO. GRAU DE SEGURANÇA MUITO ALTO - RESISTENTE A CORROSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	2,00
	QUANT	Ambiente/Descrição		P6					
	2,00	Armários DML - Térreo							
3.8.7	PORTÃO DE GIRO DUPLO (MEDINDO 1,10X1,20M), COM 02 FOLHAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 E BARRAS CHATAS DE AÇO 7/8"X1/4" COM ESPAÇAMENTO DE 3CM ENTRE AS PEÇAS, TODAS COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, 01 TRAVA DE PORTÃO PARA CADEADO, 01 FERROLHO DE SOBREPOR DO TIPO TRINCO, HASTE DE 30CM, DE AÇO INOX. 06 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2x2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	1,00
	UND	Ambiente/Descrição		P7					
	1,00	Casa de gás da cozinha - Térreo		P7	MEDINDO 1,10X1,20M				
3.8.8	PORTÃO DE GIRO DUPLO (MEDINDO 0,70X0,75M), COM 02 FOLHAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 E BARRAS CHATAS DE AÇO 7/8"X1/4" COM ESPAÇAMENTO DE 3CM ENTRE AS PEÇAS, TODAS COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, 01 TRAVA DE PORTÃO PARA CADEADO, 01 FERROLHO DE SOBREPOR DO TIPO TRINCO, HASTE DE 30CM, DE AÇO INOX. 06 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2x2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	1,00
	UND	Ambiente/Descrição		P8					
	1,00	Casa de gás do laboratório - Térreo		P8	MEDINDO 0,70X0,75M				
3.8.9	PORTÃO DE GRADIL DUPLO+FIXO (MEDINDO 7,75X2,50M), COM 03 FOLHAS FIXAS E 04 FOLHAS DE ABRIR, DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, FECHADURAS DE EMBUTIR, TRINCO TIPO TRAVE E FERROLHOS COM SUPORTE PARA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	1,00
	UND	Ambiente/Descrição		P9					
	1,00	Hall de acesso - Térreo			MEDINDO 7,75X2,50M				
3.8.10	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX							UND	43,00
3.8.11	FORRA EM MADEIRA DE LEI MACIÇA (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	39,00
3.8.12	FORRA EM MADEIRA DE LEI MACIÇA (1,20 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	4,00
3.8.13	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), GUICHÊ/PASSA PRATO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA E VIDRO 6MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2	6,75
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	
	0,70	X	1,52	X	1,00	=	1,06	Preparo/cocção/expedição - Térreo	J01
	3,74	X	1,52	X	1,00	=	5,68	Preparo/cocção/expedição - Térreo	J02
3.8.14	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), GUICHÊ/PASSA PRATO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA, COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2	3,12
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	
	2,00	X	1,56	X	1,00	=	3,12	Secretaria - Térreo	J03
3.8.15	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), DE CORRER, COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR. ACABAMENTO NA COR BRANCA COM GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA PELO LADO EXTERNO (GRADIL EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2	58,03
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	
J04	0,50	X	0,55	X	1,00	=	0,28	WC PCD - Térreo	
J05	1,00	X	0,55	X	61,00	=	33,55	Diretoria/Secretaria/Sala dos prof./WC Prof. Fem./WC Prof. Masc./DML/WC PCD/Recebimento /Paneleiro/Secos/Frios/Preparo/cocção/expedição/Atendimento psicopedagócio/WC Masc./WC Fem./WC PCD F./WC PCD M./Laboratório molhado ciências/multifuncional/Atend. educa. especializado (AEE)/Laboratório seco matemática/robótica/Biblioteca/Laboratório de informática	
J05	1,00	X	0,55	X	44,00	=	24,20	Salas de aula tipo A, B, C e D/ Escada/Depósito/WC Masc./WC Fem./ WC PCD M./WC PCD F. -Pav 01	
3.8.16	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), (MEDINDO 1,10X1,40M), DE CORRER, COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR, BANDEIRAS E PEITORIL FIXOS DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA, GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA PELO LADO EXTERNO (GRADIL EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	5,00
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	
	1,10	X	1,40	X	5,00	=	7,70	Térreo Diretoria/Financeiro/Coordenação/Jardim	J06
3.8.17	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), (MEDINDO 2,30X1,40M), DE CORRER, COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MÓVEIS E 02 FIXAS COM VIDRO 6MM INCOLOR, BANDEIRAS E PEITORIL FIXOS DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA, GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA PELO LADO EXTERNO (GRADIL EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	22,00
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	
	2,30	X	1,40	X	2,00	=	6,44	Térreo Sala dos prof.	J07
	2,30	X	1,40	X	20,00	=	64,40	Pav 01 Salas de aula tipo A, B, C e D	J07
3.8.18	JANELA DE VENTILAÇÃO COM ALETAS FIXAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VENEZIANA FIXA, LINHA 30MM (ESPAÇADAS 5CM ENTRE SI) E TELA DE PROTEÇÃO ARAMADA GALVANIZADA (MALHA MÍNIMA DE 0,5CM E MÁXIMA DE 1,3CM, COM BITOLA DE MÍNIMA DE 0,8MM), COM MARCO E CONTRAMARCO (TELA E CONTRAMARCO EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2	3,46
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	
	1,30	X	0,65	X	4,00	=	3,38	Barrilete - Coberta	J08
	0,20	X	0,20	X	2,00	=	0,08	Preparo/cocção/expedição (Duto de exaustão) - Térreo	J09
3.8.19	TELA DE PROTEÇÃO ARAMADA GALVANIZADA (MALHA MÍNIMA DE 0,5CM E MÁXIMA DE 1,3CM, COM BITOLA DE MÍNIMA DE 0,8MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2	3,46
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	
	1,30	X	0,65	X	4,00	=	3,38	Barrilete - Coberta	J08
	0,20	X	0,20	X	2,00	=	0,08	Preparo/cocção/expedição (Duto de exaustão) - Térreo	J09
3.8.20	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	553,88
	QUANT	X	PERÍMETRO (M)	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição			
	1,00	X	4,44	=	4,44	J01			
	1,00	X	10,52	=	10,52	J02			
	1,00	X	7,12	=	7,12	J03			
	1,00	X	2,10	=	2,10	J04			
	105,00	X	3,10	=	325,50	J05			
	5,00	X	5,00	=	25,00	J06			
	22,00	X	7,40	=	162,80	J07			
	4,00	X	3,90	=	15,60	J08			
	1,00	X	0,80	=	0,80	J09			
3.8.21	GRADE EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, NA COR BRANCA, A SER FIXADA A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA J05 PELO LADO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2	136,57
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
620
SUPLAN

0,50	X	0,55	X	1,00	=	0,28	GJ04			
1,00	X	0,55	X	105,00	=	57,75	GJ05			
1,10	X	1,40	X	5,00	=	7,70	GJ06			
2,30	X	1,40	X	22,00	=	70,84	GJ07			

3.8.22	**TELA METÁLICA QUADRICULADA, (MEDINDO 1,05X3,60M), GIRO+FIXO, FIXADA EM FRENTE A ESTRUTURA DE PERFÍS DE ALUMÍNIO DE 30X50MM, SENDO DUAS FOLHAS, UMA INFERIOR COM ABERTURA DE GIRO E UMA SUPERIOR FIXA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM DIVERSAS CORES (PINTURA EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**								**UND**	**30,00**
C (M)	**X**	**H (M)**	**X**	**QUANT**	=	**ÁREA (M2)**	**Ambiente/Descrição**			
1,05	X	3,60	X	**3,00**	=	11,34	Térreo	Áreas técnicas das c	PC1	Amarela
1,05	X	3,60	X	**5,00**	=	18,90	Pav 01	Áreas técnicas das c	PC1	Amarela
1,05	X	3,60	X	**3,00**	=	11,34	Térreo	Áreas técnicas das c	PC2	Laranja
1,05	X	3,60	X	**5,00**	=	18,90	Pav 01	Áreas técnicas das c	PC2	Laranja
1,05	X	3,60	X	**3,00**	=	11,34	Térreo	Áreas técnicas das c	PC3	Lilás
1,05	X	3,60	X	**3,00**	=	11,34	Pav 01	Áreas técnicas das c	PC3	Lilás
1,05	X	3,60	X	**3,00**	=	11,34	Térreo	Áreas técnicas das c	PC4	Vermelha
1,05	X	3,60	X	**5,00**	=	18,90	Pav 01	Áreas técnicas das c	PC4	Vermelha

3.8.23	**ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM DIVERSAS CORES, EXECUTADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**								**M2**	**113,40**
C (M)	**X**	**H (M)**	**X**	**QUANT**	=	**ÁREA (M2)**	**Ambiente/Descrição**			
1,05	X	3,60	X	3,00	=	11,34	Térreo	Áreas técnicas das c	PC1	Amarela
1,05	X	3,60	X	5,00	=	18,90	Pav 01	Áreas técnicas das c	PC1	Amarela
1,05	X	3,60	X	3,00	=	11,34	Térreo	Áreas técnicas das c	PC2	Laranja
1,05	X	3,60	X	5,00	=	18,90	Pav 01	Áreas técnicas das c	PC2	Laranja
1,05	X	3,60	X	3,00	=	11,34	Térreo	Áreas técnicas das c	PC3	Lilás
1,05	X	3,60	X	3,00	=	11,34	Pav 01	Áreas técnicas das c	PC3	Lilás
1,05	X	3,60	X	3,00	=	11,34	Térreo	Áreas técnicas das c	PC4	Vermelha
1,05	X	3,60	X	5,00	=	18,90	Pav 01	Áreas técnicas das c	PC4	Vermelha

3.8.24	**BRISE DE ALUMÍNIO BRANCO COM PERFIS HORIZONTAIS DE 2x5cm (ESPAÇADOS 5cm ENTRE SI) E HASTES VERTICAIS DE 2x2cm (ESPAÇADOS A CADA 1m) FIXADAS NA LAJE (REF. B57 DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO)**								**M2**	**27,29**
COMPRIMENTO (M)	**X**	**ALTURA (M)**	**X**	**QUANT**	=	**TOTAL (M2)**	**Ambiente/Descrição**			
5,35	X	0,85	X	6,00	=	27,29	Áreas técnicas das salas - 1° pavimento		C01	

3.8.25	**APLICACAO MANUAL DE FUNDO NIVELADOR EM ESQUADRIA DE MADEIRA**								**M2**	**213,89**
PERÍMETRO (M)	**X**	**L (M)/H(M)**	**X**	**QUANT**	=	**TOTAL (M2)**	**Ambiente/Descrição**			
-	X	-	X	-	=	147,42	Folha - Portas de 0,90x2,10			
5,10	X	0,21	X	39,00	=	41,77	Forra/Alizar - Portas de 0,90x2,10			
-	X	-	X	-	=	20,16	Folha - Portas de 1,20x2,10			
5,40	X	0,21	X	4,00	=	4,54	Forra/Alizar - Portas de 1,20x2,10			

3.8.26	**APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS**	**M2**	**213,89**

3.9	**TETO**		
3.9.1	**FORRO DE RÉGUAS DE PVC, FRISADO, RÉGUA DE 10 CM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**	**1613,79**

ÁREA (M2)	**Ambiente/Descrição**	**1**	
5,01	Arquivo		Térreo
3,48	Circulação		Térreo
9,63	Coordenação		Térreo
11,74	Diretoria		Térreo
6,49	Financeiro		Térreo
33,04	Sala dos professores		Térreo
27,74	Secretaria		Térreo
3,28	Depósito (Ao lado da sala dos prof)		Térreo
124,16	Refeitório		Térreo
0,52	Armário DML		Térreo
0,52	Armário DML		Térreo
18,76	Atendimento psicopedagógico		Térreo
60,99	Laboratório molhado/ciências/multifuncional		Térreo
27,34	Atend. Educa. Especializado (AEE)		Térreo
60,98	Laboratório seco/matemática/robótica		Térreo
61,15	Biblioteca		Térreo
211,95	Circulação comum		Térreo
31,47	Hall de acesso		Térreo
88,22	Rampa		Térreo
18,76	Depósito		Pav 01
244,00	Sala de aula - Tipo A **(x4)**		Pav 01
183,48	Sala de aula - Tipo B **(x3)**		Pav 01
120,70	Sala de aula - Tipo C **(x2)**		Pav 01
59,88	Sala de aula - Tipo D **(x1)**		Pav 01
181,43	Circulação comum		Pav 01
19,07	Escada		Pav 01

3.9.2	**FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA (PINTURA EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**	**205,15**

ÁREA (M2)	**Ambiente/Descrição**	**2**	
4,21	WC prof. fem.		Térreo
4,23	WC prof. masc.		Térreo
4,31	WC PCD		Térreo
4,27	WC PCD		Térreo
15,95	Circulação serviço		Térreo
5,46	Copa		Térreo
3,18	DML		Térreo
4,01	Recebimento		Térreo
7,54	Higienização		Térreo
4,95	Paneleiro		Térreo
33,17	Preparo/cocção/expedição		Térreo
5,53	Secos		Térreo
7,55	Frios		Térreo
20,13	WC masc.		Térreo
5,05	WC PCD M.		Térreo
20,17	WC fem.		Térreo
5,05	WC PCD F.		Térreo
20,16	WC fem.		Pav 01
20,15	WC masc.		Pav 01
5,04	WC PCD F.		Pav 01
5,04	WC PCD M.		Pav 01

3.9.3	**FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO, 15mm TIPO FGE, AFASTADO 3CM DA ALVENARIA, UTILIZANDO JUNTA DE DILATAÇÃO (TABICA) METÁLICA DE 3CM, (TABICA EM OUTRO ITEM), FIXAÇÃO DO FORRO FEITA POR TIRANTE PENDURAL COM 50CM EM ARAME FIO 10, COM BUCHA E REGULADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**60,33**

C (M)	**Ambiente/Descrição**	**9**
60,33	Amanhã digital	

3.9.4	**JUNTA DE DILATAÇÃO (TABICA) METÁLICA DE 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO**	**M**	**33,14**

C (M)	**Ambiente/Descrição**	**9**
33,14	Amanhã digital	

3.9.5	**CHAPISCO HORIZONTAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO**	**M2**	**1961,65**

3.9.6	**REBOCO HORIZONTAL/TETO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM**	**M2**	**82,38**

ÁREA (M2)	**Ambiente/Descrição**	
13,09	Arquivo morto	Térreo
0,52	Gás	Térreo
0,45	Gás	Térreo
62,88	Barrilete	Pav 01
5,44	Shafts (8x)	Térreo

3.9.7	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO/GESSO, UMA DEMÃO**	**M2**	**464,75**
3.9.8	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LATEX EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS**	**M2**	**464,75**
3.9.9	**PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, DIVERSAS CORES, DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO EM TETO/GESSO**	**M2**	**464,75**

COR	**ÁREA (M2)**	**Ambiente/Descrição**	**3 _ 4 _ 9**

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
621
SUPLAN

FOSCO BRANCO NEVÉ	13,09	Arquivo morto	3	Térreo
	0,52	Gás	3	Térreo
	0,45	Gás	3	Térreo
	62,88	Barrilete	3	Pav 01
	15,92	Áreas técnicas	3	Pav 01
	23,35	Laje em balanço - Entrada	3	
LÁPIS PRETO DA CORAL	83,07	Tabela Revit - Para laje de concreto	4	
ERA DOS JATOS	60,33	Amanhã digital - Forro de gesso acart.	9	
TINTA BRANCA	205,15	Forro de gesso	2	

Quantitativo retirado da tabela de quantitativos de revestimentos - piso, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DO TÉRREO", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.10	PINTURA		
3.10.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	4616,09
3.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	4616,09
3.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA	M2	1934,23

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	5
15,91	X	3,10	X	1,00	=	49,32	Diretoria	Térreo
10,66	X	3,10	X	1,00	=	33,05	Financeiro	Térreo
12,71	X	3,10	X	1,00	=	39,40	Coordenação	Térreo
9,02	X	3,10	X	1,00	=	27,96	Arquivo	Térreo
26,99	X	3,10	X	1,00	=	83,67	Secretaria	Térreo
25,50	X	3,10	X	1,00	=	79,05	Sala dos professores	Térreo
7,55	X	3,10	X	1,00	=	23,41	Circulação	Térreo
18,16	X	2,15	X	1,00	=	39,04	Refeitório	Térreo
106,54	X	2,15	X	1,00	=	229,06	Circulação comum	Térreo
17,61	X	1,74	X	1,00	=	30,64	Arquivo morto	Térreo
17,72	X	3,10	X	1,00	=	54,93	Atendimento psicopedagógico	Térreo
23,21	X	3,10	X	1,00	=	71,95	Atend. Educa. Especializado (AEE)	Térreo
33,58	X	2,15	X	1,00	=	72,20	Biblioteca	Térreo
16,62	X	2,15	X	1,00	=	35,73	Hall de acesso	Térreo
33,57	X	2,15	X	4,00	=	288,70	Sala de aula - Tipo A	Pav 01
33,61	X	2,15	X	3,00	=	216,78	Sala de aula - Tipo B	Pav 01
33,15	X	2,15	X	2,00	=	142,55	Sala de aula - Tipo C	Pav 01
32,25	X	2,15	X	1,00	=	69,34	Sala de aula - Tipo D	Pav 01
13,76	X	5,16	X	1,00	=	71,00	Escada	Pav 01
17,72	X	3,10	X	1,00	=	54,93	Depósito	Pav 01
115,95	X	2,15	X	1,00	=	249,29	Circulação comum	Pav 01
61,04	X	1,90	X	1,00	=	115,98	Rampa	Pav 01
						2077,98		

Esquadrias (M2)		
1,89	Diretoria	Térreo
1,89	Financeiro	Térreo
1,89	Coordenação	Térreo
1,89	Arquivo	Térreo
1,89	Secretaria	Térreo
1,89	Sala dos professores	Térreo
3,78	Circulação	Térreo
1,89	Depósito	Térreo
2,94	Refeitório	Térreo
44,58	Circulação comum	Térreo
1,89	Arquivo morto	Térreo
1,89	Atendimento psicopedagógico	Térreo
1,89	Atend. Educa. Especializado (AEE)	Térreo
2,52	Biblioteca	Térreo
2,52	Laboratório de informática	Térreo
19,38	Hall de acesso	Térreo
7,56	Sala de aula - Tipo A	Pav 01
5,67	Sala de aula - Tipo B	Pav 01
3,78	Sala de aula - Tipo C	Pav 01
1,89	Sala de aula - Tipo D	Pav 01
1,89	Depósito	Pav 01
28,35	Circulação comum	Pav 01
143,75		

TOTAL (M2)	-	PORTAS (M2)	=	ÁREA (M2)
2077,98	-	143,75	=	1934,23

3.10.4	PINTURA COMPUTADORIZADA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, DIVERSAS CORES, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA	M2	285,43

TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	7_8_9_10_11_12_13
17,04	COR LARANJA FIESTA DA CORAL (REF. 68YR 28/701) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	7
22,19	COR FESTA DA UVA DA CORAL (REF. 56RB 09/302) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	8
14,03	COR CASA DA ÁRVORE DA CORAL (REF. 90GY 21/472) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	9
29,49	COR PASSO DA DANÇARINA DA CORAL (REF. 31RR 21/462) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	10
20,96	COR OURO REAL DA CORAL (REF. 23YY 62/816) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	11
31,85	COR CARMESIN VERMELHO DA CORAL (REF. 31YR 10/591) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	12
27,96	COR NAVIOS AO MAR DA CORAL (REF. 10BB 13/362) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	13
73,80	COR AZUL BALNEÁRIO DA CORAL (REF. 70BG 40/050) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	29
1,68	COR TOQUE MARÍTIMO DA CORAL (REF. 7891019930270) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	30
15,58	COR AZUL DEL REY DA CORAL (REF. 7891019915301) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	31
30,85	COR ERA DOS JATOS DA CORAL (REF. 7891019931243) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	32

Quantitativos retirados da tabela de quantitativos de revestimentos - parede, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DO TÉRREO", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.10.5	TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA GRAFIATO RISCADO PREMIUM COM PIGMENTAÇÃO DE DIVERSAS CORES, COM APLICAÇÃO MANUAL SOBRE PAREDE COM CHAPISCO, REBOCO SELADO	M2	2396,43

TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	14_15_16_17_18
1459,40	COR BRANCO GELO	14
577,30	COR CINZA ALPINO DA CORAL (REF. 00NN 62/000) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	15
68,24	COR OURO REAL DA CORAL (REF. 23YY 62/816) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	16
265,80	COR CARMESIN VERMELHO DA CORAL (REF. 31YR 10/591) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	17
25,69	COR MADEIRA ACINZENTADA DA CORAL (REF. 90YR 34/084) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	18
2396,43		

Quantitativos retirados da tabela de quantitativos de revestimentos - parede, no arquivo "SPL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - SEM MEZANINO - ARQ - EP - V25 - R00.rvt", folha "PLANTA DO TÉRREO", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

3.11	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS		
3.11.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=8CM E RESPALDO=5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,50

COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	B01
0,50	X	0,50	X	6,00	=	1,50	WC'S PCD - Térreo e 1° Pavimento	

3.11.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=RESPALDO=10CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	13,75

COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	B02_B05_B06_B07_B09	
1,60	X	0,60	X	1,00	=	0,96	DML (Cozinha) - Térreo	B02	
1,55	X	0,60	X	1,00	=	0,93	Circulação serviço (Cozinha) - Térreo	B05	
1,90	X	0,60	X	1,00	=	1,14	Recebimento (Cozinha) - Térreo	B06	
2,88	X	0,70	X	1,00	=	2,02	Higienização - Térreo	B07	
0,60	X	0,55	X	1,00	=	0,33	Preparo/Cocção/Expedição - Térreo	B09	
13,95	X	0,60	X	1,00	=	8,37	Preparo/Cocção/Expedição - Térreo	B14	Bancada em "U"

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
622
SUPLAN

3.11.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=RESPALDO=8CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2 19,04

COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição		
6,80	X	0,60	X	2,00	=	8,16	Lab. seco e molhado - Térreo	B03	
7,71	X	0,60	X	1,00	=	4,63	Laboratório seco - Térreo	B12	Bancada em "L"
10,42	X	0,60	X	1,00	=	6,25	Laboratório molhado - Térreo	B13	Bancada em "L"

3.11.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=8CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2 11,76

COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	
4,20	X	1,30	X	2,00	=	10,92	Laboratórios seco e molhado - Térreo	B11
2,40	X	0,35	X	1,00	=	0,84	Secretaria - Térreo	B04

3.11.5	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=10CM E RESPALDO=20CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2 6,77

COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	
0,90	X	0,55	X	2,00	=	0,99	WC Professores - Térreo	B08_B10
2,10	X	0,55	X	5,00	=	5,78	WC MASC E FEM (Alunos) - Térreo e 1° Pavimento e Refeitório (Térr	B08 B10

3.11.6	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA ENGASTADA NA ALVENARIA, COM CANTO ARREDONDADO OU RETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2 18,06

COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição		
1,05	X	0,15	X	6,00	=	0,95	WC'S PCD - Térreo e 1° Pavimento	Canto arredondado	PR1
3,83	X	0,15	X	2,00	=	1,15	WC'S FEM (Alunos) - Térreo e 1° Pavimen	Canto reto	PR2
3,83	X	0,15	X	2,00	=	1,15	WC'S MASC (Alunos) - Térreo e 1° Pavime	Canto reto	PR2
4,32	X	0,60	X	3,00	=	7,78	Secos (Cozinha) - Térreo	Prateleira em "L"	PR10
3,91	X	0,60	X	3,00	=	7,04	Paneleiro (Cozinha) - Térreo	Prateleira em "L"	PR11

3.11.7	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA ENGASTADA NA ALVENARIA, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (PLACA EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=10CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2 57,90

COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	
1,05	X	0,45	X	5,00	=	2,36	Laboratório molhado - Térreo	PR3
1,05	X	0,45	X	5,00	=	2,36	Laboratório seco - Térreo	PR3
1,05	X	0,45	X	5,00	=	2,36	Biblioteca - Térreo	PR3
1,05	X	0,45	X	5,00	=	2,36	Laboratório de informática - Térreo	PR3
1,05	X	0,45	X	5,00	=	2,36	Diretoria - Térreo	PR3
1,05	X	0,45	X	45,00	=	21,26	Salas de aula - Pav 01	PR3
2,68	X	0,45	X	4,00	=	4,82	Sala dos professores - Térreo	PR4
2,05	X	0,45	X	4,00	=	3,69	Depósito - Térreo	PR5
2,01	X	0,45	X	4,00	=	3,62	Arquivo - Térreo	PR6
7,61	X	0,60	X	2,00	=	9,13	Preparo/Cocção/Expedição - Térreo	PR7
3,14	X	0,60	X	1,00	=	1,88	Preparo/Cocção/Expedição - Térreo	PR8
2,80	X	0,60	X	1,00	=	1,68	Preparo/Cocção/Expedição - Térreo	PR9

3.11.8	PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=7CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2 12,38

COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	
1,75	X	0,55	X	4,00	=	3,85	WC'S FEM E MASC (Alunos) - Térreo e 1°	Bancos	BC1
17,06	X	0,50	X	1,00	=	8,53	Circulação comum (Térreo)	Bancos	BC2

3.11.9	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM	M2 141,15

3.11.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2 27,62

COMPRIMENTO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	X	QUANT BANC.	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
0,40	X	0,85	X	4,00	X	2,00	=	2,72	B03
0,40	X	0,85	X	1,00	X	1,00	=	0,34	B05
0,50	X	0,85	X	1,00	X	1,00	=	0,43	B07
0,35	X	0,85	X	1,00	X	1,00	=	0,30	B09
0,35	X	0,85	X	2,00	X	5,00	=	2,98	B10
7,00	X	0,98	X	1,00	X	2,00	=	13,72	B11
0,40	X	0,85	X	5,00	X	1,00	=	1,70	B12
0,40	X	0,85	X	7,00	X	1,00	=	2,38	B13
0,40	X	0,85	X	9,00	X	1,00	=	3,06	B14

3.11.11	RASGO NA ALVENARIA (E=0,05M)	M 85,41

COMPRIMENTO (M)	X	QUANT	=	C (M)	Ambiente/Descrição
1,00	X	6,00	=	6,00	B01
1,60	X	1,00	=	1,60	B02
6,80	X	2,00	=	13,60	B03
2,40	X	1,00	=	2,40	B04
1,55	X	1,00	=	1,55	B05
1,89	X	1,00	=	1,89	B06
2,88	X	1,00	=	2,88	B07
0,90	X	2,00	=	1,80	B08
0,60	X	1,00	=	0,60	B09
2,10	X	5,00	=	10,50	B10
4,20	X	2,00	=	8,40	B11
8,31	X	1,00	=	8,31	B12
11,02	X	1,00	=	11,02	B13
14,86	X	1,00	=	14,86	B14

3.11.12	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2 55,24

3.11.13	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2 55,24

3.11.14	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE ACRÍLICO	M2 55,24

3.12	LOUÇAS E METAIS	
3.12.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 6,00

	QUANT	Ambiente/Descrição	
Térreo	1,00	WC PCD	OBS: COM DUCHA HIGIÊNICA E ACOMPANHADA COM 3 BARRAS DE APOIO 80 CM EM AÇO INOX (NBR9050) E DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA (EM OUTROS ITENS)
	1,00	WC PCD	OBS: COM DUCHA HIGIÊNICA E ACOMPANHADA COM 3 BARRAS DE APOIO 80 CM EM AÇO INOX (NBR9050) E DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA (EM OUTROS ITENS)
	1,00	WC PCD M.	OBS: COM DUCHA HIGIÊNICA E ACOMPANHADA COM 3 BARRAS DE APOIO 80 CM EM AÇO INOX (NBR9050) E DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA (EM OUTROS ITENS)
	1,00	WC PCD F.	OBS: COM DUCHA HIGIÊNICA E ACOMPANHADA COM 3 BARRAS DE APOIO 80 CM EM AÇO INOX (NBR9050) E DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA (EM OUTROS ITENS)
Pav 01	1,00	WC PCD M.	OBS: COM DUCHA HIGIÊNICA E ACOMPANHADA COM 3 BARRAS DE APOIO 80 CM EM AÇO INOX (NBR9050) E DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA (EM OUTROS ITENS)
	1,00	WC PCD F.	OBS: COM DUCHA HIGIÊNICA E ACOMPANHADA COM 3 BARRAS DE APOIO 80 CM EM AÇO INOX (NBR9050) E DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA (EM OUTROS ITENS)

3.12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE ALTO PADRÃO EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 14,00

	QUANT	Ambiente/Descrição
Térreo	1,00	WC Prof. Masc.
	1,00	WC Prof. Fem.
	2,00	WC Masc.
	4,00	WC Fem.
Pav 01	2,00	WC Masc.
	4,00	WC Fem.

3.12.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 20,00

3.12.4	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND 20,00

3.12.5	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND 6,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
6,00	Bacias sanitárias	WC'S PCD - Térreo e 1° Pavimento

3.12.6	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND 12,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
6,00	X	2,00	=	12,00	Cuba oval	WC'S PCD - Térreo e 1° Pavimento

3.12.7	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
6,00	X	1,00	=	6,00	Banco articulad	WC'S PCD - Térreo e 1° Pavimento

3.12.8	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
6,00	X	3,00	=	18,00	Bacias sanitári	WC'S PCD - Térreo e 1° Pavimento
4,00	X	2,00	=	8,00	Mictórios	WC Masc. Alunos - Térreo e 1° Pavimento

3.12.9	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, EM FORMATO "L", 70 CM X70 CM , FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
6,00	X	1,00	=	6,00	Chuveiros WC	WC'S PCD - Térreo e 1° Pavimento

3.12.10	BANCO/CADEIRA ARTICULADO EM AÇO INOX - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (NBR 9050 / BANHEIROS ACESSÍVEIS).	UND	6,00

	QUANT	Ambiente/Descrição
Térreo	1,00	WC PCD
	1,00	WC PCD
	1,00	WC PCD M.
	1,00	WC PCD F.
Pav 01	1,00	WC PCD M.
	1,00	WC PCD F.

3.12.11	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, REGISTRO DA LINHA ANTIVANDALISMO COM TEMPORIZADOR, DECA, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	WC Masc. - Térreo
2,00	WC Masc. - Pav 01

OBS: COM DUAS BARRAS DE APOIO 80CM EM AÇO INOX VERTICAL (ESTÃO EM OUTRO ITEM)

3.12.12	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA LAVA OLHOS	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Laboratório molhado - Térreo

3.12.13	CHUVEIRO COM DESVIADOR P/ DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX (NBR9050)	UND	6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD
1,00	WC PCD
1,00	WC PCD M.
1,00	WC PCD F.
1,00	WC PCD M.
1,00	WC PCD F.

3.12.14	CHUVEIRO DE SOBREPOR 1/2" ALTA SEGURANÇA – LINHA ALTA SEGURANÇA DA DOCOL CHUVEIROS (CÓD. 90003351006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO CROMADO ATÉ 1" MANUAL - LINK DA DECA (CÓD. 11141310) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	6,00

	QUANT	Ambiente/Descrição
Térreo	1,00	WC Prof. Masc.
	1,00	WC Prof. Fem.
	1,00	WC Masc.
	1,00	WC Fem.
Pav 01	1,00	WC Masc.
	1,00	WC Fem.

3.12.15	CUBA OVAL DE EMBUTIR 40X30CM NAS BANCADAS DE LOUÇA BRANCA L.59 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO PP COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	24,00

	QUANT	Ambiente/Descrição
Térreo	1,00	WC PCD C/ DUAS BARRAS DE APOIO 40 CM EM AÇO INOX (NBR 9050) INSTALADAS NA ALVENARIA ACIMA DO RESPALDO DA BANCADA (H=90CM) (EM OUTRO ITEM)
	1,00	WC PCD C/ DUAS BARRAS DE APOIO 40 CM EM AÇO INOX (NBR 9050) INSTALADAS NA ALVENARIA ACIMA DO RESPALDO DA BANCADA (H=90CM) (EM OUTRO ITEM)
	1,00	WC PCD M. C/ DUAS BARRAS DE APOIO 40 CM EM AÇO INOX (NBR 9050) INSTALADAS NA ALVENARIA ACIMA DO RESPALDO DA BANCADA (H=90CM) (EM OUTRO ITEM)
	1,00	WC PCD F. C/ DUAS BARRAS DE APOIO 40 CM EM AÇO INOX (NBR 9050) INSTALADAS NA ALVENARIA ACIMA DO RESPALDO DA BANCADA (H=90CM) (EM OUTRO ITEM)
	1,00	WC Prof. Masc.
	1,00	WC Prof. Fem.
	3,00	WC Masc.
	3,00	WC Fem.
	1,00	Preparo/cocção/expedição
	3,00	Refeitório
Pav 01	1,00	WC PCD M. C/ DUAS BARRAS DE APOIO 40 CM EM AÇO INOX (NBR 9050) INSTALADAS NA ALVENARIA ACIMA DO RESPALDO DA BANCADA (H=90CM) (EM OUTRO ITEM)
	1,00	WC PCD F. C/ DUAS BARRAS DE APOIO 40 CM EM AÇO INOX (NBR 9050) INSTALADAS NA ALVENARIA ACIMA DO RESPALDO DA BANCADA (H=90CM) (EM OUTRO ITEM)
	3,00	WC Masc.
	3,00	WC Fem.

3.12.16	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, NOVA BENEFIT – DOCOL METAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
6,00	WC'S PCD - Térreo e 1° Pavimento

3.12.17	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA – LINHA LINK DA DECA (CÓD. 1197.C.LNK) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	18,00

QUANT	Ambiente/Descrição
18,00	WC'S, Preparo/cocção/expedição e Refeitório - Térreo e 1° Pavimento (Exceto os WC'S PCD)

3.12.18	CUBA INDUSTRIAL FUNDA DE EMBUTIR (50X40X30CM) DE AÇO INOX AISI 304 COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO PP COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	3,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Laboratório molhado - Térreo
1,00	Laboratório seco - Térreo

3.12.19	CUBA RETANGULAR (56X34X17CM) DE AÇO INOX AISI304 - TRAMONTINA (CÓD. 94024-203) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Recebimento - Térreo
1,00	Circulação serviço - Térreo
1,00	Higienização - Térreo
3,00	Preparo/cocção/expedição - Térreo

3.12.20	TORNEIRA DE PAREDE COM BICA ALTA GIRATÓRIA 1/2" E COM ALAVANCA DE ¼ DE VOLTA – GALI DA DOCOL (CÓD. 90008014006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	9,00

QUANT	Ambiente/Descrição
3,00	Laboratórios molhado e seco - Térreo
6,00	Recebimento, preparo/cocção/expedição e higienização (cozinha) - Térreo

3.12.21	TANQUE/PIA EM AÇO INOX 201, UTILIZADO EM COZINHAS INDUSTRIAIS, COM 1MM DE ESPESSURA E ESPELHO/FRONTÃO DE 0,10M, MEDIDAS TOTAIS: TANQUE PIA - 0,90M X 0,70M X 0,90M / CUBA - 0,80M X 0,63M X 0,45M	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Higienização (Cozinha) - Térreo

3.12.22	TORNEIRA GOURMET DE PAREDE COM DUCHA FLEXÍVEL DE ALTO ALCANCE DE AÇO INOX - BRINOVAR TRNPRDPRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Higienização (Cozinha) - Térreo

3.12.23	TANQUE DE ENCAIXE 23L DE AÇO INOX ACETINADO 50X40CM - TRAMONTINA (CÓD. 94400107) OU EQUIVALENTE TÉCNICO – COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO POLIPROPILENO (PP) COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	DML (Cozinha) - Térreo

3.12.24	TORNEIRA PARA JARDIM COM CANOPLA - DOCOL 1130 NOVA PERTUTTI (CÓD. 90009037006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	DML (Cozinha) - Térreo

3.12.25	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	19,00

QUANT	Ambiente/Descrição
19,00	WC'S e Lavatórios - Térreo e 1° Pavimento

3.12.26	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	19,00

QUANT	Ambiente/Descrição
19,00	WC'S e Lavatórios - Térreo e 1° Pavimento

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

3.12.27	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	20,00
3.12.28	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	12,24

LARGURA (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
15,30	X	0,80	X	1,00	=	12,24	WC's e vestiários

3.12.29	BEBEDOURO EM AÇO INOX AISI 304 COM BICA INDIVIDUAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	9,00

QUANT	Ambiente/Descrição
6,00	Circulação comum, refeitório e circulação adm. - Térreo
3,00	Circulação comum - Pav 01

3.13	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		
3.13.1	CORRIMÃO + GUARDA-CORPO - CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, Ø DE 1 1/2" PARA H=92cm E H=70cm, FIXADO EM GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, PRESO EM TUBOS VERTICAIS FIXADOS NO PISO A CADA 1,20m (NBR9050)	M	114,52

COMPRIMENTO (M)	X	QUANT	=	C TOTAL (M)	Ambiente/Descrição	
58,72	X	1,00	=	58,72	Rampa	C02
52,57	X	1,00	=	52,57	Rampa	C03
3,23	X	1,00	=	3,23	Escada	C04

3.13.2	CORRIMÃO: DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (Ø = 1 1/2") PARA H1=92cm E H2=70cm, FIXADO EM ALVENARIA. (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,78

COMPRIMENTO (M)	X	QUANT	=	C TOTAL (M)	Ambiente/Descrição	
14,78	X	1,00	=	14,78	Escada	C05

3.13.3	CORRIMÃO: DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (Ø = 1 1/2") PARA H1=92cm E H2=70cm, PRESO EM GUARDA CORPO. GUARDA CORPO: PEITORIL DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (Ø = 1 1/2'); POSTES DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (Ø = 1'), FIXADOS A CADA 1,20M NA GUIA DE BALIZAMENTO (H=5CM); BALAUSTRES AÇO INOX AISI 304 (Ø = 3/4''), ENTRE POSTES DISTANTES ENTRE SI A ≤11CM, FIXADOS EM BARRAS HORIZONTAIS SUPERIOR (H=100CM) E INFERIOR (H=10CM) DE AÇO INOX 304 (Ø = 1'). (NBR9050)	M	6,44

COMPRIMENTO (M)	X	QUANT	=	C TOTAL (M)	Ambiente/Descrição	
6,44	X	1,00	=	6,44	Escada	C06

3.14	DIVERSOS		
3.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2158,49

TOTAL	Ambiente/Descrição
2158,49	Área total construída (Conforme informação na prancha com conteúdo da folha "Planta do térreo", obra "Escola Padrão 10 salas de aula sem mezanino", projeto de Milena de Sá Braga, CAU A 88 416-2

3.14.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM	M3	129,51

ÁREA (M2)	X	ESPESSURA (M)	=	VOLUME (M3)	X	EMPOLAMENTO	=	VOL. FINAL (M3)	Ambiente/Descrição
2158,49	X	0,05	=	107,92	X	1,20	=	129,51	

3.14.3	LETREIRO EM ACM PRETO, COM ALTURA DE 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
21,00	EEEF LUIZ MARIA DE FRANÇA	Fachada frontal

3.14.4	LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA EM ACM	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Fachada frontal

3.14.5	ESCADA METÁLICA DE MARINHEIRO COM GAIOLA (CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO)	M	9,10

ALTURA (M)	Ambiente/Descrição
9,10	Altura total da escada



3.14.6	LETREIRO DA MARCA "AMANHÃ DIGITAL" EM PVC EXPANDIDO (1,47x1,55m)	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Amanhã digital

3.15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - SPLIT - CONVENCIONAL		
3.15.1	Split PISO TETO capacidade 36.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	2,00
3.15.2	Split HI WALL capacidade 30.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	27,00
3.15.3	Split HI WALL capacidade 24.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	1,00
3.15.4	Split HI WALL capacidade 18.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	3,00
3.15.5	Split HI WALL capacidade 12.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	1,00
3.15.6	Split HI WALL capacidade 9.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	3,00
	REDE FRIGORÍGENA - TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS DE COBRE - SPLIT		
3.15.7	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø3/8", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	320,00
3.15.8	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø1/2", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	36,00
3.15.9	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø5/8", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	315,00
3.15.10	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø3/4", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	16,00
3.15.11	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø1/4", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	50,00
	REDE FRIGORÍGENA - ITENS ADICIONAIS PARA REDE FRIGORÍGENA		
3.15.12	Carga de Gás Refrigerante, tipo R-410A. Inclui aferição e ajuste da carga para o equipamento, conforme especificação do seu fabricante. Ref.: DuPont, ou equivalente técnico.	KG	30,00
3.15.13	Fita PVC branca 1,00m x 0,10m para instalações de refrigeração.	M	1200,00
3.15.14	Cabo PP #2,5	M	90,00
3.15.15	Cabo PP #4,0	M	270,00
	DRENAGEM - TUBULAÇÃO E CONEXÕS PVC		
3.15.16	Tubo em PVC soldável Marrom Ø32 mm	M	245,00
3.15.17	Conexão Curva 45º - Ø32 mm	UND	18,00
3.15.18	Conexão Curva 90º - Ø32 mm	UND	90,00
3.15.19	Luva de redução soldavel 32 mm x 25 mm	UND	37,00
3.15.20	Luva de PVC marrom roscavel e soldavel 3/4"x 25 mm	UND	37,00
3.15.21	Conexão Tê - Ø32 mm	UND	20,00
	DRENAGEM - ITENS ADICIONAIS PARA REDE DE DRENAGEM		
3.15.22	Isolamento em Espuma Elastomérica Blindada, para isolamento de tubulação de drenagem - Ø 32mmx19mm	M	245,00
3.15.23	Caixa de Espera para Dreno de ar condicionado, para evaporadoras tipo HI Wall - Ref.: Polar OU SIMILAR.	UND	35,00
3.15.24	Caixa de brita simples 30 x 30cm	UND	13,00
	EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR - DUTO PVC/FLEXÍVEL		
3.15.25	Duto em PVC soldável Marrom Ø200 mm	M	145,00
3.15.26	Duto em PVC soldável Marrom Ø150 mm	M	34,00
3.15.27	Duto em PVC soldável Marrom Ø125 mm	M	7,50
3.15.28	Duto flexível aluminizado Ø200 mm	M	125,00
3.15.29	Duto flexível aluminizado Ø150 mm	M	15,00
3.15.30	Duto flexível aluminizado Ø125 mm	M	3,00

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

	EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR - GRELHAS E GRADES		
3.15.31	**Grade Redondada S200 - SICFLUX**	**UND**	145,00
3.15.32	**Grade Redondada S150 - SICFLUX**	**UND**	34,00
3.15.33	**Grade Redondada S125 - SICFLUX**	**UND**	8,00
3.15.34	**Regulador de Vazão RAV 200 - SICFLUX**	**UND**	50,00
3.15.35	**Regulador de Vazão RAV 150 - SICFLUX**	**UND**	10,00
3.15.36	**Regulador de Vazão RAV 125 - SICFLUX**	**UND**	1,00
	EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR - EXAUSTORES E VENTILADORES		
3.15.37	**FH200(Com G4) - SICFLUX**	**UND**	18,00
3.15.38	**FH150(Com G4) - SICFLUX**	**UND**	4,00
3.15.39	**FH125(Com G4) - SICFLUX**	**UND**	1,00
3.15.40	**Ventokit MAXX 150 - SICFLUX**	**UND**	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO - ESCOLA LUIZ MARIA DE FRANÇA.MARÍ- 01", da "TABELA DE MATERIAIS - QUANTITATIVOS", projetista ATILYO LIMA - CREA: 162.218.096-8

3.16 INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

3.16.1 Base - Anti Vibração — **UND** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.2 Manometro reto aço carbono (8 kgf/cm²) 1/2" - 1/4" — **UND** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.3 Bucha de redução concêntricas 1"-1/2" — **UND** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.4 Bucha de redução 3" x 2.1/2"" — **UND** 2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.5 Redução concêntricas 3"-1.1/2" — **UND** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.6 Redução concêntricas 3"-2.1/2" — **UND** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.7 Tê de redução 2"-1" — **UND** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.8 Bombas SCH BC-23 R 1.1/2 15 CV — **UND** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.9 Cotovelo 45 2.1/2" — **PÇ** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.10 Cotovelo 45 3" — **PÇ** 3,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.11 Cotovelo 90 2.1/2" — **PÇ** 6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
4,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.12 Cotovelo 90 3" — **PÇ** 16,00

QUANT	Ambiente/Descrição
10,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (COBERTA)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
4,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.13 Niple duplo 2.1/2" — **PÇ** 2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.14 Niple duplo 3" — **PÇ** 6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
6,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.15 Tubo de aço galvanizado 15 mm - 1/2" — **M** 0,10

QUANT	Ambiente/Descrição
0,10	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.16 Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2" — **M** 77,10

QUANT	Ambiente/Descrição
0,60	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
43,50	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
33,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.17 Tubo de aço galvanizado 80 mm - 3" — **M** 104,60

QUANT	Ambiente/Descrição
10,90	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
8,40	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (COBERTA)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
11,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
74,30	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.18 Tê 2.1/2" — **UND** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.19 Tê 3" — **UND** 5,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (COBERTA)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.20 Tê de redução 2.1/2" x 1.1/2" — **UND** 1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.21 Tê de redução 3" x 2.1/2" — **UND** 5,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
626
SUPLAN

3.16.22	União ass. de ferro conico macho-fêmea 2.1/2"	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.23	União ass. de ferro conico macho-fêmea 3"	UND	4,00

QUANT	Ambiente/Descrição
4,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.24	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	PÇ	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.25	Registro bruto de gaveta industrial 3"	PÇ	3,00

QUANT	Ambiente/Descrição
3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.26	Valvula de retenção vertical 2.1/2"	PÇ	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.27	Válvula de Alivio com Mola 2 1/2"	PÇ	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.28	Válvula de retenção horiz c/ portinhola 3"	PÇ	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.29	Avisador sonoro tipo sirene Tensão de operação 12/24 V DC Topologia Convencional Frequência do flash luminoso 90 ciclos/minuto Pressão sonora da sirene _90 dB/m Vida útil do LED _10000 ciclos Corrente da sirene 20 mA@12 V – 40 mA@24 V Corrente em repouso 0 mA Condições de trabalho Temperatura: -10 a 50 °C Umidade: _95% RH Material de fabricação ABS Grau de proteção IP 55 Dimensões (L x A x P) 127 x 82 x 59 mm	PÇ	6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.30	Extintor - Carga de pó ABC 2A:20BC	PÇ	14,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
6,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
7,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.31	E1,E2,E3,E5,E7 - Placa de sinalização para indicação do local de instalação do alarme de incêndio Forma: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	PÇ	34,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	E1
3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	E1
3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	E2
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	E3
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	E5
9,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	E5
11,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	E5
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	E7
3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	E7

3.16.32	S1,S2,S3,S9,S12 - Placa de sinalização para indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência, Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	PÇ	65,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
5,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	S1
6,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	S1
7,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	S2
7,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	S2
14,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	S3
19,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	S3
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	S9
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	S9
5,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	S12

3.16.33	Acionador de bomba com botão liga e desliga Tensão de operação 220Vac Corrente máxima 6 A@ 120V Acionamento Pela quebra do vidro e pressão do botão Temperatura de operação -10 °C a 50°C Umidade 95% (sem condensação) Grau de proteção IP20 Peso 175g Dimensões 100 x 110 x 48.5mm Fabricado Plástico ABS	PÇ	6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.34	Iluminação de emergência Autônoma 30 LED's 80 lúmens	PÇ	37,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (BARRILETE)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
16,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara
20,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.35	Iluminação de emergência Autônoma LED 2 faróis 2200 lúmens	PÇ	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.36	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 85 mm - 3"	PÇ	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (COBERTA)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara

3.16.37	Reservatório cilindrico polietileno 10000L	PÇ	3,00

QUANT	Ambiente/Descrição

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

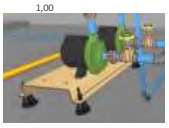
SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
627
SUPLAN

	3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (COBERTA)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.38	**Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"**	**pç**	5,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
	3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.39	**Caixa para abrigo de mangueiras 90 x 60 x 30 cm**	**pç**	5,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
	3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.40	**Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"**	**pç**	5,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
	3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.41	**Esguicho jato regulável 2.1/2 40 mm**	**pç**	5,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
	3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.42	**Mangueiras 2.1/2 " 15 m**	**pç**	10,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	4,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
	6,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.43	**Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"**	**pç**	5,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
	3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.44	**Registro globo 2 1/2" 45º**	**pç**	5,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
	3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.45	**Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2"**	**pç**	5,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	2,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (1º PAV)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
	3,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.46	**Abraçadeira tipo gota 2.1/2"**	**PÇ**	6,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	6,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.16.47	**Central de detecção e alarme**	**PÇ**	1,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	1,00	Quantitativo retirado do arquivo em excel "Lista de Materiais (TERREO)", referente aos quant. de materiais elaborado pela engenheira civil Tamyres Câmara	
3.17	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
3.17.1	**Base antivibração para 2 bombas (Alimentação)**	**UND**	1,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	1,00		



3.17.2	**Bomba Hidráulica - Recalque SCH - BCR 2010 - 1/2 CV (Alimentação) - Fornecimento e instalação**	**UND**	2,00
3.17.3	**Caixa Hidrômetro c/ tampa em acrílico**	**UND**	1,00
3.17.4	**Kit de hidrômetro cavalete 3/4"**	**UND**	1,00
3.17.5	**Registro bruto de gaveta industrial 1" (Alimentação)**	**UND**	12,00
3.17.6	**Registro bruto de gaveta industrial 1.1/4"**	**UND**	3,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	1,00	Alimentação	
	2,00	Água fria	
3.17.7	**Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm**	**UND**	3,00
3.17.8	**Valvula de retenção vertical 1" (Alimentação)**	**UND**	2,00
3.17.9	**Boia elétrica Alta vazão (Alimentação)**	**UND**	3,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	3,00		
	1 para controlar o acionamento do reservatório inferior e 2 para o acionamento no reservatório superior		
3.17.10	**Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água 32 mm - 1" PVC rígido soldável (Alimentação)**	**UND**	3,00
3.17.11	**Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água 40 mm - 1.1/4" PVC rígido soldável (Alimentação)**	**UND**	1,00
3.17.12	**Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1" PVC rígido soldável**	**UND**	30,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	28,00	Alimentação	
	2,00	Água fria	
3.17.13	**Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1.1/4" PVC rígido soldável**	**UND**	6,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	2,00	Alimentação	
	4,00	Água fria	
3.17.14	**Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água 25 mm PVC rígido soldável (Alimentação)**	**UND**	1,00
3.17.15	**Bucha de redução sold. Curta 40 mm - 32 mm PVC rígido soldável**	**UND**	9,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	2,00	Alimentação	
	7,00	Água fria	
3.17.16	**Curva 45 soldável 25 mm PVC rígido soldável**	**UND**	6,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	4,00	Alimentação	
	2,00	Água fria	
3.17.17	**Curva 90 soldável 25 mm PVC rígido soldável**	**UND**	56,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	5,00	Alimentação	
	51,00	Água fria	
3.17.18	**Curva 90 soldável 32 mm PVC rígido soldável**	**UND**	10,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	5,00	Alimentação	
	5,00	Água fria	
3.17.19	**Joelho 45 soldável 32 mm PVC rígido soldável (Alimentação)**	**UND**	1,00

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

3.17.20	Joelho 45 soldável 40 mm PVC rígido soldável	UND	3,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	1,00 — Alimentação		
	2,00 — Água fria		
3.17.21	Joelho 90º soldável 25 mm PVC rígido soldável	UND	6,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	3,00 — Alimentação		
	3,00 — Água fria		
3.17.22	Joelho 90º soldável 32 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	6,00
3.17.23	Joelho 90º soldável 40 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	10,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	4,00 — Alimentação		
	6,00 — Água fria		
3.17.24	Luva soldável 32 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	2,00
3.17.25	Torneira de bóia 3/4" PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	1,00
3.17.26	Tubos 25 mm PVC rígido soldável	M	339,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	138,24 — Alimentação		
	200,50 — Água fria		
3.17.27	Tubos 32 mm PVC rígido soldável	M	102,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	32,02 — Alimentação		
	69,84 — Água fria		
3.17.28	Tubos 40 mm PVC rígido soldável	M	142,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	1,08 — Alimentação		
	140,86 — Água fria		
3.17.29	Tê 90 soldável 25 mm PVC rígido soldável	UND	34,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	2,00 — Alimentação		
	32,00 — Água fria		
3.17.30	Tê 90 soldável 32 mm PVC rígido soldável	UND	8,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	6,00 — Alimentação		
	2,00 — Água fria		
3.17.31	Tê 90 soldável 40 mm PVC rígido soldável	UND	7,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	1,00 — Alimentação		
	6,00 — Água fria		
3.17.32	União soldável 32 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	4,00
3.17.33	Tanque/Reservatório cilíndrico polietileno 10000L	UND	4,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	1,00 — Tanque 10000L (Alimentação)		
	3,00 — Reservatório cilíndrico Polietileno 10000 L		
3.17.34	Registro bruto de gaveta industrial 1.1/2"	UND	1,00
3.17.35	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	UND	3,00
3.17.36	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	UND	1,00
3.17.37	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UND	25,00
3.17.38	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	UND	8,00
3.17.39	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UND	4,00
3.17.40	Pressmatic mictório cromado 1/2"	UND	4,00
3.17.41	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	UND	20,00
3.17.42	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	UND	36,00
3.17.43	Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4" (PVC misto soldável)	UND	8,00
3.17.44	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água 50 mm - 1.1/2"	UND	8,00
3.17.45	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 75 mm - 2.1/2" (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.46	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)	UND	58,00
3.17.47	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2" (PVC rígido soldável)	UND	2,00
3.17.48	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2" (PVC rígido soldável)	UND	6,00
3.17.49	Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.50	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.51	Curva 45 soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.52	Curva 90 soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	7,00
3.17.53	Curva de transposição 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.54	Joelho 45 soldável 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.55	Joelho 90º soldável 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	8,00
3.17.56	Joelho 90º soldável 75 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
3.17.57	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	21,00
3.17.58	Luva soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	8,00
3.17.59	Luva soldável 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.60	Tubos 50 mm (PVC rígido soldável)	M	21,00
3.17.61	Tubos 75 mm (PVC rígido soldável)	M	12,00
3.17.62	Tê 90 soldável 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.63	Tê 90 soldável 75 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.64	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
3.17.65	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.66	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	15,00
3.17.67	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.68	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.69	Tê de redução 90 soldável 75 mm - 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.70	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	9,00
3.17.71	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	53,00
3.17.72	Tê red. 90 sold c/ bucha latão B central 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	39,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - PROJETO HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO", projetista Stepheson Sula

3.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
3.18.1	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm (Esgoto)	UND	2,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	1,00 — Esgoto		
	1,00 — Esgoto (Gordura)		
3.18.2	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm (Esgoto)	UND	9,00
3.18.3	Caixa sifonada 100x150x50 (Esgoto)	UND	36,00
3.18.4	Raio linear c/ grelha 70 cm (Esgoto)	UND	6,00
3.18.5	Raio sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm (Esgoto)	UND	20,00
3.18.6	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" (Esgoto)	UND	24,00
3.18.7	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2" (Esgoto)	UND	1,00
3.18.8	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2" (Esgoto)	UND	4,00
3.18.9	Válvula p/ lavatório, tanque e pia 1"	UND	31,00
	QUANT — Ambiente/Descrição		
	24,00 — Esgoto		
	7,00 — Esgoto (Gordura)		
3.18.10	Válvula p/ tanque 40 mm (Esgoto)	UND	1,00

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

3.18.11	Anel de borracha 100mm - 4" (Esgoto)	UND	166,00

QUANT	Ambiente/Descrição
141,00	Esgoto
25,00	Ventilação

3.18.12	Anel de borracha 50mm - 2" (Esgoto)	UND	386,00

QUANT	Ambiente/Descrição
118,00	Esgoto
34,00	Esgoto (Gordura)
234,00	Ventilação

3.18.13	Anel de borracha 75mm - 3" (Esgoto)	UND	139,00

QUANT	Ambiente/Descrição
11,00	Esgoto
3,00	Esgoto (Gordura)
125,00	Ventilação

3.18.14	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (Esgoto)	UND	8,00
3.18.15	Cap 100 mm (Esgoto)	UND	6,00
3.18.16	Cap 50 mm (Esgoto)	UND	2,00
3.18.17	Cap 75 mm (Esgoto)	UND	12,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Esgoto
10,00	Ventilação

3.18.18	Curva 90 curta 100 mm (Esgoto)	UND	20,00
3.18.19	Curva 90 curta 40 mm (Esgoto)	UND	57,00
3.18.20	Curva 90 curta 50 mm (Esgoto)	UND	14,00

QUANT	Ambiente/Descrição
12,00	Esgoto
2,00	Aparelhos com Sifão Expert - Kit

3.18.21	Curva 90 longa 100 mm (Esgoto)	UND	1,00
3.18.22	Joelho 45 100 mm (Esgoto)	UND	16,00
3.18.23	Joelho 45 40 mm (Esgoto)	UND	45,00
3.18.24	Joelho 45 50 mm (Esgoto)	UND	49,00

QUANT	Ambiente/Descrição
30,00	Esgoto
10,00	Esgoto (Gordura)
8,00	Ventilação
1,00	Aparelhos com Sifão Expert - Kit

3.18.25	Joelho 90 40 mm (Esgoto)	UND	4,00
3.18.26	Joelho 90 50 mm (Esgoto)	UND	94,00

QUANT	Ambiente/Descrição
8,00	Esgoto
14,00	Esgoto (Gordura)
69,00	Ventilação
3,00	Aparelhos com Sifão Expert - Kit

3.18.27	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" (Esgoto)	UND	33,00
3.18.28	Junção dupla 100 mm (Esgoto)	UND	1,00
3.18.29	Junção simples 100 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	25,00
3.18.30	Junção simples 100 mm - 75 mm (Esgoto)	UND	3,00
3.18.31	Junção simples 100 mm - 100 mm (Esgoto)	UND	21,00
3.18.32	Junção simples 40 mm x 40 mm (Esgoto)	UND	13,00
3.18.33	Junção simples 50 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	9,00

QUANT	Ambiente/Descrição
6,00	Esgoto
3,00	Esgoto (Gordura)

3.18.34	Junção simples 75 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	8,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Esgoto
2,00	Esgoto (Gordura)
4,00	Ventilação

3.18.35	Junção simples 75 mm 75 mm (Esgoto)	UND	2,00
3.18.36	Luva 40 mm (Esgoto)	UND	115,00
3.18.37	Luva simples 100 mm (Esgoto)	UND	119,00

QUANT	Ambiente/Descrição
118,00	Esgoto
1,00	Ventilação

3.18.38	Luva simples 150 mm (Esgoto)	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Esgoto

3.18.39	Luva simples 50 mm (Esgoto)	UND	129,00

QUANT	Ambiente/Descrição
96,00	Esgoto
32,00	Esgoto (Gordura)
1,00	Ventilação

3.18.40	Luva simples 75 mm (Esgoto)	UND	17,00

QUANT	Ambiente/Descrição
10,00	Esgoto
4,00	Esgoto (Gordura)
3,00	Ventilação

3.18.41	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	1,00
3.18.42	Redução excêntrica 75 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	4,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Esgoto
1,00	Esgoto (Gordura)
1,00	Ventilação

3.18.43	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" (Esgoto)	M	171,00

QUANT	Ambiente/Descrição
163,19	Esgoto
7,63	Ventilação

3.18.44	Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6" (Esgoto)	M	5,00

QUANT	Ambiente/Descrição
4,19	Esgoto
	Ventilação

3.18.45	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm (Esgoto)	M	78,00
3.18.46	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" (Esgoto)	M	145,00

QUANT	Ambiente/Descrição
45,41	Esgoto
28,02	Esgoto (Gordura)
69,29	Ventilação

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

1,50	Aparelhos com Sifão Expert - Kit

3.18.47	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3" (Esgoto)	M	102,00

QUANT	Ambiente/Descrição
4,33	Esgoto
6,02	Esgoto (Gordura)
91,51	Ventilação

3.18.48	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 80x80cm Esgoto (Gordura)	UND	2,00
3.18.49	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2" Esgoto (Gordura)	UND	7,00
3.18.50	Joelho 45 75 mm (Ventilação)	UND	2,00
3.18.51	Joelho 90 100 mm (Ventilação)	UND	2,00
3.18.52	Joelho 90 75 mm (Ventilação)	UND	32,00
3.18.53	Terminal de ventilação 100 mm (Ventilação)	UND	1,00
3.18.54	Terminal de ventilação 75 mm (Ventilação)	UND	4,00
3.18.55	Tê sanitário 100 mm - 50 mm (Ventilação)	UND	19,00
3.18.56	Tê sanitário 100 mm - 75 mm (Ventilação)	UND	3,00
3.18.57	Tê sanitário 50 mm - 50 mm (Ventilação)	UND	45,00
3.18.58	Tê sanitário 75 mm - 50 mm (Ventilação)	UND	43,00
3.18.59	Tê sanitário 75 mm - 75 mm (Ventilação)	UND	14,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - PROJETO HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO", projetista Stepheson Sula

3.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.19.1	Caixa PVC 4x2"	UND	275,00

QUANT	Ambiente/Descrição
155,00	Térreo
119,00	1° pavimento
1,00	Cobertura

3.19.2	Caixa PVC octogonal 4x4"	UND	337,00

QUANT	Ambiente/Descrição
171,00	Térreo
166,00	1° pavimento

3.19.3	Luva PVC rosca 1"	UND	5,00

QUANT	Ambiente/Descrição
4,00	Térreo
1,00	Cobertura

3.19.4	Luva PVC rosca 1.1/2"	UND	14,00

QUANT	Ambiente/Descrição
14,00	Térreo

3.19.5	Luva PVC rosca 1.1/4"	UND	5,00

QUANT	Ambiente/Descrição
5,00	Térreo

3.19.6	Luva PVC rosca 2.1/2"	UND	3,00

QUANT	Ambiente/Descrição
3,00	1° pavimento

3.19.7	Luva PVC rosca 3/4"	UND	136,00

QUANT	Ambiente/Descrição
39,00	Térreo
96,00	1° pavimento
1,00	Cobertura

3.19.8	Luva PVC rosca 4"	UND	9,00

QUANT	Ambiente/Descrição
9,00	Térreo

3.19.9	Arruela lisa galvan. 1/4"	UND	568,00

QUANT	Ambiente/Descrição
240,00	Térreo
328,00	1° pavimento

3.19.10	Bucha de nylon S10	UND	155,00

QUANT	Ambiente/Descrição
63,00	Térreo
92,00	1° pavimento

3.19.11	Bucha de nylon S4	UND	2362,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1114,00	Térreo
1241,00	1° pavimento
7,00	Cobertura

3.19.12	Bucha de nylon S6	UND	140,00

QUANT	Ambiente/Descrição
91,00	Térreo
37,00	1° pavimento
12,00	Cobertura

3.19.13	Bucha de nylon S8	UND	40,00

QUANT	Ambiente/Descrição
20,00	Térreo
20,00	1° pavimento

3.19.14	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	UND	155,00

QUANT	Ambiente/Descrição
63,00	Térreo
92,00	1° pavimento

3.19.15	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	UND	2362,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1114,00	Térreo
1241,00	1° pavimento
7,00	Cobertura

3.19.16	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	UND	140,00

QUANT	Ambiente/Descrição
91,00	Térreo
37,00	1° pavimento
12,00	1° pavimento

3.19.17	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 6,3x50mm autoatarrachante	UND	40,00

QUANT	Ambiente/Descrição
20,00	Térreo
20,00	1° pavimento

3.19.18	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	UND	155,00

QUANT	Ambiente/Descrição
63,00	Térreo
92,00	1° pavimento

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
631
SUPLAN

3.19.19	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	UND	152,00

QUANT	Ambiente/Descrição
80,00	Térreo
72,00	1° pavimento

3.19.20	Porca sextavada galvan. 1/4"	UND	568,00

QUANT	Ambiente/Descrição
256,00	Térreo
312,00	1° pavimento

3.19.21	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	UND	155,00

QUANT	Ambiente/Descrição
63,00	Térreo
92,00	1° pavimento

3.19.22	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 120 mm²	M	38,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
37,40	Térreo	Azul claro

3.19.23	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 240 mm²	M	113,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
37,40	Térreo	Branco
37,40	Térreo	Preto
37,40	Térreo	Vermelho

3.19.24	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 35 mm²	M	21,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
20,50	Térreo	Verde-amarelo

3.19.25	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 4 mm²	M	510,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
101,90	Térreo	Azul claro
101,90	Térreo	Branco
101,90	Térreo	Preto
101,90	Térreo	Verde-amarelo
101,90	Térreo	Vermelho

3.19.26	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 6 mm²	M	169,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
33,70	Térreo	Azul claro
33,70	Térreo	Branco
33,70	Térreo	Preto
33,70	Térreo	Verde-amarelo
33,70	Térreo	Vermelho

3.19.27	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 70 mm²	M	82,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
20,50	Térreo	Azul claro
20,50	Térreo	Branco
20,50	Térreo	Preto
20,50	Térreo	Vermelho

3.19.28	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 1.5 mm²	M	3385,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
1357,50	Térreo	Amarelo
1247,50	Térreo	Azul claro
133,00	Térreo	Branco
196,00	Térreo	Preto
450,20	Térreo	Vermelho

3.19.29	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 16mm²	M	68,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
67,70	Térreo	Verde-amarelo

3.19.30	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 2.5 mm²	M	7091,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
2362,90	Térreo	Azul claro
950,50	Térreo	Branco
905,70	Térreo	Preto
2362,90	Térreo	Verde-amarelo
508,70	Térreo	Vermelho

3.19.31	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 25 mm²	M	271,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
67,70	Térreo	Azul claro
67,70	Térreo	Branco
67,70	Térreo	Preto
67,70	Térreo	Verde-amarelo

3.19.32	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 4 mm²	M	2157,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
666,80	Térreo	Azul claro
282,40	Térreo	Branco
263,00	Térreo	Preto
666,80	Térreo	Verde-amarelo
277,80	Térreo	Vermelho

3.19.33	Caixa de passagem - embutir alvenaria 300x300x300mm, inclusive tampa 300x300x50mm	UND	11,00

QUANT	Ambiente/Descrição
10,00	Térreo
1,00	Cobertura

3.19.34	Caixa de passagem - embutir - Aço pintada (ref Lukbox) 300x300x120 mm	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	1° pavimento

3.19.35	Cabo de cobre Nú - 7 fios 120mm² Condutores de proteção (SPDA)	M	12,00

QUANT	Ambiente/Descrição
11,21	Térreo

3.19.36	Placa 2x4" Interruptor paralelo - 1 tecla Dispositivo Elétrico - embutido	UND	12,00

QUANT	Ambiente/Descrição
6,00	Térreo
6,00	1° pavimento

3.19.37	Placa 2x4" Interruptor simples - 1 tecla Dispositivo Elétrico - embutido	UND	33,00

QUANT	Ambiente/Descrição
27,00	Térreo
6,00	1° pavimento

3.19.38	Placa 2x4" Interruptor simples - 3 teclas Dispositivo Elétrico - embutido	UND	16,00

QUANT	Ambiente/Descrição
6,00	Térreo
10,00	1° pavimento

3.19.39	Placa 2x4" Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A Dispositivo Elétrico - embutido	UND	63,00

QUANT	Ambiente/Descrição

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

33,00	Térreo		
30,00	1° pavimento		
3.19.40	Placa 2x4" Tomada Simples (NBR 14136) 2P+T 10A Dispositivo Elétrico - embutido	UND	133,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
70,00	Térreo		
63,00	1° pavimento		
3.19.41	Placa 2x4" Placa p/ 1 função redonda Dispositivo Elétrico - embutido	UND	1,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
1,00	Cobertura		
3.19.42	S/ placa Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A Dispositivo Elétrico - embutido	UND	1,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
1,00	Térreo		
3.19.43	Relé fotoelétrico fotocélula - Dispositivo de Comando	UND	16,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
16,00	Térreo		
3.19.44	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	UND	36,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
25,00	Térreo		
10,00	1° pavimento		
1,00	Cobertura		
3.19.45	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA	UND	13,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
4,00	Térreo		
9,00	1° pavimento		
3.19.46	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 10 kA ou 20 A - 3 kA	UND	27,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
4,00	Térreo	20 A - 10 kA	
5,00	Térreo	20 A - 3 kA	
18,00	1° pavimento	20 A - 3 kA	
3.19.47	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA	UND	7,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
7,00	1° pavimento		
3.19.48	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 10 A - 4.5 kA	UND	2,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
2,00	Térreo		
3.19.49	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 160 A - 13 kA	UND	1,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
1,00	Térreo		
3.19.50	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 20 A - 4.5 kA	UND	5,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
4,00	Térreo		
1,00	Cobertura		
3.19.51	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 315 A - 18 kA	UND	1,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
1,00	Térreo		
3.19.52	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 32 A - 4.5 kA	UND	2,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
1,00	Térreo		
1,00	Cobertura		
3.19.53	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 40 A - 4.5 kA	UND	4,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
3,00	Térreo		
1,00	1° pavimento		
3.19.54	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 50 A - 4.5 kA	UND	1,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
1,00	Térreo		
3.19.55	Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	UND	4,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
4,00	Térreo		
3.19.56	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	UND	27,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
16,00	Térreo		
11,00	1° pavimento		
3.19.57	Acessórios para eletrocalha Saída horizontal para eletroduto (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	120,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
50,00	Térreo		
70,00	1° pavimento		
3.19.58	Curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	5,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
2,00	Térreo		
3,00	1° pavimento		
3.19.59	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	M	134,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
55,20	Térreo		
78,10	1° pavimento		
3.19.60	Suporte vertical 70x96mm (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	155,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
63,00	Térreo		
92,00	1° pavimento		
3.19.61	Tala plana perfurada 50mm (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	38,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
16,00	Térreo		
22,00	1° pavimento		
3.19.62	Tampa p/ curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	5,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
2,00	Térreo		
3,00	1° pavimento		
3.19.63	Tampa tipo U 100mm chapa 24 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	M	134,00
QUANT	Ambiente/Descrição		
55,20	Térreo		
78,10	1° pavimento		

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
633
SUPLAN

3.19.64	Terminal 100x50mm chapa 18 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	3,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Térreo
1,00	1° pavimento

3.19.65	Braçadeira galvan. tipo unha 1" - Eletroduto PVC rosca	UND	19,00

QUANT	Ambiente/Descrição
10,00	Térreo
9,00	Cobertura

3.19.66	Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/2" - Eletroduto PVC rosca	UND	62,00

QUANT	Ambiente/Descrição
40,00	Térreo
22,00	1° pavimento

3.19.67	Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/4" - Eletroduto PVC rosca	UND	29,00

QUANT	Ambiente/Descrição
29,00	Térreo

3.19.68	Braçadeira galvan. tipo unha 2" - Eletroduto PVC rosca	UND	12,00

QUANT	Ambiente/Descrição
12,00	Térreo

3.19.69	Braçadeira galvan. tipo unha 2.1/2" - Eletroduto PVC rosca	UND	18,00

QUANT	Ambiente/Descrição
5,00	Térreo
13,00	1° pavimento

3.19.70	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4" - Eletroduto PVC rosca	UND	2362,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1115,00	Térreo
1240,00	1° pavimento
7,00	Cobertura

3.19.71	Braçadeira galvan. tipo unha 4" - Eletroduto PVC rosca	UND	40,00

QUANT	Ambiente/Descrição
20,00	Térreo
20,00	1° pavimento

3.19.72	Eletroduto, vara 3,0m 1"	M	18,00

QUANT	Ambiente/Descrição
10,00	Térreo
7,60	Cobertura

3.19.73	Eletroduto, vara 3,0m 1.1/2"	M	60,00

QUANT	Ambiente/Descrição
29,20	Térreo
30,00	1° pavimento

3.19.74	Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	M	28,00

QUANT	Ambiente/Descrição
27,20	Térreo

3.19.75	Eletroduto, vara 3,0m 2"	M	12,00

QUANT	Ambiente/Descrição
11,70	Térreo

3.19.76	Eletroduto, vara 3,0m 2.1/2"	M	17,00

QUANT	Ambiente/Descrição
4,94	Térreo
11,85	1° pavimento

3.19.77	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	2097,00

QUANT	Ambiente/Descrição
965,70	Térreo
1113,05	1° pavimento
17,60	Cobertura

3.19.78	Eletroduto, vara 3,0m 4"	M	38,00

QUANT	Ambiente/Descrição
30,00	Térreo
7,70	1° pavimento

3.19.79	Refletores 100W	UND	16,00

QUANT	Ambiente/Descrição
16,00	Térreo

3.19.80	Tubular Led Luminaria tubular 2x18W	UND	205,00

QUANT	Ambiente/Descrição
97,00	Térreo
108,00	1° pavimento

3.19.81	Tubular Led Luminaria tubular 2x9W	UND	131,00

QUANT	Ambiente/Descrição
73,00	Térreo
58,00	1° pavimento

3.19.82	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Cobertura

3.19.83	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	UND	5,00

QUANT	Ambiente/Descrição
4,00	Térreo
1,00	1° pavimento

3.19.84	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	1° pavimento

3.19.85	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

Quantitativos retirados dos arquivos "Escola DOM MOISÉS COELHO", projetista Victor Luckas

3.20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.20.1	Conector RJ45 (CM8v)	UND	51,00

QUANT	Ambiente/Descrição
38,00	Térreo
13,00	1° pavimento

3.20.2	Conector RJ45 - Blindado	UND	51,00

QUANT	Ambiente/Descrição
51,00	Térreo

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

3.20.3	Patch panel 48 posições	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Térreo

3.20.4	Switch (10/100)BaseTX 48 portas	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Térreo

3.20.5	Bandeja fixação frontal 1U	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.6	Caixa padrão 19" Guia de cabos vertical fechado	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.7	Caixa padrão 19" Perfil de montagem	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.8	Calha de tomadas 10 tomadas 2P+T, 10A - 1U	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.9	Guia de cabos fechado 1U	UND	3,00

QUANT	Ambiente/Descrição
3,00	Térreo

3.20.10	Unidade de ventilação de tetoKit 2 ventiladores	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.11	Caixa PVC 4x2"	UND	50,00

QUANT	Ambiente/Descrição
40,00	Térreo
10,00	1° pavimento

3.20.12	Caixa PVC 4x4"	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.13	Caixa PVC octogonal 4x4"	UND	8,00

QUANT	Ambiente/Descrição
8,00	Térreo

3.20.14	Luva PVC rosca 1"	UND	24,00

QUANT	Ambiente/Descrição
19,00	Térreo
5,00	1° pavimento

3.20.15	Luva PVC rosca 1.1/4"	UND	7,00

QUANT	Ambiente/Descrição
7,00	Térreo

3.20.16	Luva PVC rosca 3/4"	UND	54,00

QUANT	Ambiente/Descrição
30,00	Térreo
24,00	1° pavimento

3.20.17	Arruela lisa galvan. 1/4"	UND	620,00

QUANT	Ambiente/Descrição
256,00	Térreo
364,00	1° pavimento

3.20.18	Arruela lisa galvan. 5/16"	UND	19,00

QUANT	Ambiente/Descrição
7,00	Térreo
12,00	1° pavimento

3.20.19	Bucha de nylon S10	UND	80,00

QUANT	Ambiente/Descrição
34,00	Térreo
46,00	1° pavimento

3.20.20	Bucha de nylon S4	UND	373,00

QUANT	Ambiente/Descrição
240,00	Térreo
133,00	1° pavimento

3.20.21	Bucha de nylon S6	UND	146,00

QUANT	Ambiente/Descrição
116,00	Térreo
30,00	1° pavimento

3.20.22	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	UND	80,00

QUANT	Ambiente/Descrição
34,00	Térreo
46,00	1° pavimento

3.20.23	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	UND	373,00

QUANT	Ambiente/Descrição
240,00	Térreo
133,00	1° pavimento

3.20.24	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	UND	146,00

QUANT	Ambiente/Descrição
116,00	Térreo
30,00	1° pavimento

3.20.25	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	UND	80,00

QUANT	Ambiente/Descrição
34,00	Térreo
46,00	1° pavimento

3.20.26	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	UND	336,00

QUANT	Ambiente/Descrição
136,00	Térreo
200,00	1° pavimento

3.20.27	Porca sextavada galvan. 1/4"	UND	444,00

QUANT	Ambiente/Descrição
184,00	Térreo
260,00	1° pavimento

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
635
SUPLAN

3.20.28	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	UND	80,00

QUANT	Ambiente/Descrição
34,00	Térreo
46,00	1° pavimento

3.20.29	UTP-CAT.6 4	M	2027,10

QUANT	Ambiente/Descrição
1580,00	Térreo
447,10	1° pavimento

3.20.30	Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x300mm, inclusive Tampa 300x300x50mm	UND	6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
6,00	Térreo

3.20.31	Caixa de passagem - embutir Aço pintada (ref Lukbox) 300x300x120 mm	UND	4,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Térreo
2,00	1° pavimento

3.20.32	Ramais de entrada subterrâneos - Telecomunicações Caixa R1	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.33	Placa 4x4" - placa cega	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.34	Placa 2x4" - Bege 1 módulo - RJ45	UND	49,00

QUANT	Ambiente/Descrição
39,00	Térreo
10,00	1° pavimento

3.20.35	Placa 2x4" - Bege 2 módulos - RJ45	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.36	Acessórios para eletrocalha Saída horizontal para eletroduto	UND	22,00

QUANT	Ambiente/Descrição
11,00	Térreo
11,00	1° pavimento

3.20.37	Curva horizontal 90° 50x50mm chapa 18	UND	3,00

QUANT	Ambiente/Descrição
3,00	1° pavimento

3.20.38	Eletrocalha perfurada tipo U 50x50mm chapa 18	M	58,40

QUANT	Ambiente/Descrição
58,40	1° pavimento

3.20.39	Curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.40	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	M	43,00

QUANT	Ambiente/Descrição
42,70	Térreo

3.20.41	Suporte vertical 70x81mm	UND	46,00

QUANT	Ambiente/Descrição
46,00	1° pavimento

3.20.42	Suporte vertical 70x96mm	UND	34,00

QUANT	Ambiente/Descrição
34,00	Térreo

3.20.43	Tala plana perfurada 50mm	UND	84,00

QUANT	Ambiente/Descrição
34,00	Térreo
50,00	1° pavimento

3.20.44	Tampa p/ curva horizontal 90° 50x50mm chapa 18	UND	3,00

QUANT	Ambiente/Descrição
3,00	1° pavimento

3.20.45	Tampa tipo U 50mm chapa 24	M	59,00

QUANT	Ambiente/Descrição
58,40	1° pavimento

3.20.46	Terminal 50x50mm chapa 18	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	1° pavimento

3.20.47	Tampa p/ curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Térreo

3.20.48	Tampa tipo U 100mm chapa 24	M	43,00

QUANT	Ambiente/Descrição
42,70	Térreo

3.20.49	Terminal 100x50mm chapa 18	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Térreo

3.20.50	Braçadeira galvan. tipo unha 1"	UND	46,00

QUANT	Ambiente/Descrição
46,00	Térreo

3.20.51	Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/4"	UND	36,00

QUANT	Ambiente/Descrição
36,00	Térreo

3.20.52	Braçadeira galvan. tipo unha 2"	UND	64,00

QUANT	Ambiente/Descrição
49,00	Térreo
15,00	1° pavimento

3.20.53	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	UND	373,00

QUANT	Ambiente/Descrição
253,00	Térreo
120,00	1° pavimento

3.20.54	Eletroduto, vara 3,0m 1"	M	36,00

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
636
SUPLAN

	QUANT	Ambiente/Descrição	
	35,70	Térreo	
3.20.55	Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	M	36,00
	QUANT	Ambiente/Descrição	
	35,70	Térreo	
3.20.56	Eletroduto, vara 3,0m 2"	M	60,00
	QUANT	Ambiente/Descrição	
	59,00	Térreo	
	0,90	1° pavimento	
3.20.57	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	348,50
	QUANT	Ambiente/Descrição	
	230,00	Térreo	
	118,50	1° pavimento	
3.20.58	Caixa distribuição geral p/ telefonia Nº 3 (A=40, L=40, P=12)cm	UND	1,00
	QUANT	Ambiente/Descrição	
	1,00	Térreo	
3.20.59	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal 12U x 470mm	UND	1,00
	QUANT	Ambiente/Descrição	
	1,00	Térreo	

Quantitativos retirados dos arquivos "Escola DOM MOISÉS COELHO", projetista Victor Luckas

3.21	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
3.21.1	Raio Hemisférico tipo abacaxi 100mm	UND	27,00
3.21.2	Anel de borracha 100mm	UND	77,00
3.21.3	Joelho 45º Série R 100mm	UND	24,00
3.21.4	Joelho 90º Série R 100mm	UND	14,00
3.21.5	Junção dupla Série R 100mm	UND	2,00
3.21.6	Junção simples Série R 100 mm - 100 mm	UND	12,00
3.21.7	Luva Série R 100 mm	UND	98,00
3.21.8	Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 100 mm	M	97,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - PROJETO HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO", projetista Stepheson Sula

Paulo José Mísias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
637
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS - PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO
ETAPA IV - CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO PADRÃO TIPO 2

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO — **m 60,00**

4.2 MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M — **m³ 109,86**

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume	Local	
1,00	x	114,00	x	0,70	x	0,70	=	55,86	Pedra argamassada	
16,00	x	1,50	x	1,50	x	1,20	=	43,20	Sapatas	S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S17=S18=S19=S2
9,00	x	1,00	x	1,00	x	1,20	=	10,80	Sapatas	S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17

Total 109,86

4.2.2 ATERRO DO CAIXÃO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO — **m³ 81,88**

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total	Local
1,00	x	18,50	x	11,50	x	0,40	=	85,10	Aterro do caixão
1,00	x	10,20	x	5,70	x	0,30	=	17,44	Palco
1,00	x	9,80	x	9,90	x	0,24	=	23,28	Degraus auditório

125,83	vol necessario
43,94	vol aproveitado
81,88	vol a ser adquirido

4.2.3 REATERRO COM MATERIAL ESCAVADO — **m³ 43,94**

vol esc	x	reaproveitamento	=	vol reap	
109,86	x	40%	=	43,94	vol a ser aproveitado

4.2.4 BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM. — **m³ 82,40**

Volume	-	Reaterro	=	Volume
109,86	-	43,94	=	65,92

Total 65,92 x 1,25 = 82,40

4.3 FUNDAÇÃO

4.3.1 CONCRETO SIMPLES/MAGRO,PARA REGULARIZACAO DAS SAPATAS, TRACO 1:4:8, COM BRITA 1 E 2 E BETONEIRA — **m³ 1,25**

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume
16,00	x	1,20	x	1,00	x	0,05	=	0,96
9,00	x	0,80	x	0,80	x	0,05	=	0,29

Total 1,25

4.3.2 ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 — **m³ 43,50**

4.3.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM — **m² 85,80**

Quantidade	x	Perimetro	x	Altura	=	Area	Local
1,00	x	114,00	x	0,60	=	68,40	auditorio
1,00	x	58,00	x	0,30	=	17,40	Degraus auditório

Total 85,80

4.3.4 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BETONEIRA — **m³ 6,00**

4.3.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, E 4 UTILIZACOES — **m² 20,48**

4.3.6 ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 5,00 MM - MONTAGEM. — **KG 46,00**

KG	
46,00	vigas

Total 46,00

4.3.7 ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. — **KG 383,60**

KG	
193,60	sapatas
190,00	vigas

Total 383,60

4.3.8 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES — **m² 60,60**

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

4.3.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				m³	3,60
4.3.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				m³	1,39
	Volume					
	1,39	Pilares fundação				
	Total	**1,39**				
4.3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES.				m³	29,60
	Área					
	29,60	Pilares fundação				
	Total	**29,60**				
4.3.12	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM				m³	34,70
	Peso					
	34,70	Pilares fundação				
	Total	**34,70**				
4.3.13	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM				m³	8,00
	Peso					
	8,00	Pilares fundação				
	Total	**8,00**				
4.3.14	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM				m³	42,70
	Peso					
	42,70	Pilares fundação				
	Total	**42,70**				
4.3.15	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM				m³	309,40
	Peso					
	309,40	Pilares fundação				
	Total	**309,40**				
4.3.16	IMPERMEABILIZACAO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMAOS DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZACAO				m²	57,00
	Area	x	Comprimento	=	Total	
	114,00	x	0,50	=	57,00	
			Total	**57,00**		
4.4	**ESTRUTURA**					
4.4.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				m³	17,80
	Volume					
	1,93	Viga intermediária				
	12,07	Viga coberta				
	3,20	Viga coberta				
	0,60	Platibanda				
	Total	**17,80**				
4.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES				m²	250,73
	Área					
	35,79	Viga intermediária				
	162,56	Viga coberta				
	41,41	Viga coberta				
	10,97	Platibanda				
	Total	**250,73**				
4.4.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				m³	9,28
	Volume					
	5,20	Pilares nível intermediário				
	3,12	Pilares nível coberta				
	0,96	Platibanda				
	Total	**9,28**				
4.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES				m²	137,60
	Área					
	76,00	Pilares nível intermediário				
	45,60	Pilares nível coberta				
	16,00	Platibanda				
	Total	**137,60**				
4.4.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM				KG	421,00
	Peso					
	93,50	Pilares nível intermediário				
	58,30	Pilares nível coberta				

Paulo José Mísias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
639
SUPLAN

	37,40	Viga intermediária							
	145,80	Viga coberta							
	38,90	Viga coberta							
	26,10	Viga platibanda							
	21,00	Pilar platibanda							
	Total	**421,00**							
4.4.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM							**KG**	**187,70**
	Peso								
	15,40	Pilares nível intermediário							
	8,00	Pilares nível coberta							
	15,10	Viga intermediária							
	106,40	Viga coberta							
	42,80	Pilar platibanda							
	Total	**187,70**							
4.4.7	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM							**KG**	**567,70**
	Peso								
	80,50	Pilares nível intermediário							
	40,50	Pilares nível coberta							
	195,70	Viga intermediária							
	173,60	Viga coberta							
	77,40	Viga coberta							
	Total	**567,70**							
4.4.8	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM							**KG**	**1188,40**
	Peso								
	568,10	Pilares nível intermediário							
	275,60	Pilares nível coberta							
	303,30	Viga coberta							
	41,40	Viga coberta							
	Total	**1188,40**							
4.4.9	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM							**KG**	**40,50**
	Peso								
	1,30	Viga intermediária							
	39,20	Platibanda							
	Total	**40,50**							
4.4.10	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM							**KG**	**289,60**
	Peso								
	215,60	Viga coberta							
	74,00	Viga coberta							
	Total	**289,60**							
4.4.11	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM							**m²**	**240,00**
	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	=	Área		
	1,00	x	19,20	x	12,50	=	240,00		
					Total		**240,00**		
4.4.12	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *10* CM							**m**	**5,40**
	Quantidade	x	Comprimento	=	Total		Local		
	2,00	x	1,30	=	2,60		Janelas		
	2,00	x	1,40	=	2,80		Portas		
				Total	**5,40**				
4.4.13	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM.							**m**	**16,20**
	Quantidade	x	Comprimento	=	Total		Local		
	2,00	x	1,30	=	2,60		Janelas		
	8,00	x	1,70	=	13,60		Janelas		
				Total	**16,20**				
4.4.14	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.							**m**	**17,00**
	Quantidade	x	Comprimento	=	Total		Local		
	8,00	x	1,70	=	13,60		Janelas		
	2,00	x	1,70	=	3,40		Portas		
				Total	**17,00**				
4.5	**PAREDES E DIVISÓRIAS**								
4.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAO 1:2:8							**m²**	**377,62**
	Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	=	Area	Local	
	1,00	x	52,63	x	4,70	=	247,36	Parede externa	

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
640
SUPLAN

	1,00	x	12,07	x	3,95	=	47,68	parede interna
	2,00	x	11,70	x	2,00	=	46,80	Platibanda
	12,00	x	0,19	x	1,44	=	3,28	Empena coberta
	24,00	x	0,19	x	1,18	=	5,38	Empena coberta
	24,00	x	0,19	x	0,92	=	4,20	Empena coberta
	24,00	x	0,19	x	0,67	=	3,06	Empena coberta
	24,00	x	0,19	x	0,41	=	1,87	Empena coberta
	2,00	x	2,50	x	3,60	=	18,00	Palco
						Total	**377,62**	

4.5.2	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	**m**	**35,00**
4.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.6.1	REGULARIZACAO PARA LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM*	**m²**	**206,33**

Area	Local
206,33	Coberta
Total **206,33**	

4.6.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM.	**m²**	**6,77**

Area	Local
6,77	Rufo
Total **6,77**	

4.6.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM	**m²**	**6,77**

Area	Local
6,77	Rufo
Total **6,77**	

4.6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM MANTA ACRILICA FLEXIVEL VULCANIZADA A FRIO DO TIPO TECRIL 3D OU SIMILAR TECNICO	**m²**	**4,92**

Area	Local
4,92	DML
Total **4,92**	

4.7	**COBERTA**		
4.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	**m²**	**200,00**
4.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS OU MAIS, PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO	**m²**	**200,00**
4.7.3	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	**m²**	**200,00**
4.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMEN TO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VER TICAL.	**m**	**17,08**
4.7.5	BEIRE BICO /EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSIVE PINTURA	**m**	**34,16**
4.7.6	ALGEROZ EM PLACA DE CONCRETO COM E=5CM,L=30CM ENGASTADO NA ALVENARIA	**m**	**23,36**
4.8	**FORROS**		
4.8.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50M, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG	**m²**	**47,17**

Area
47,17
Total **47,17**

4.8.2	FORRO GESSO ACARTONADO LISO, AFASTADO 3CM DA ALVENARIA, UTILIZANDO JUNTA DE DILATAÇÃO (TABICA) METÁLICA DE 3CM. FORRO FIXADO POR ESTRUTURA DE PERFIS	**m²**	**132,08**

Area
132,08
Total **132,08**

4.9	**ESQUADRIAS**		
4.9.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA) MEDINDO 0,90X2,10M. 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO.	**und**	**2,00**

Quantidade	Local
2,00	P02
Total **2,00**	

4.9.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA) COM DUAS FOLHAS, SENDO UMA PRINCIPAL MEDINDO 0,90X2,10M E A AUXILIAR MEDINDO	**und**	**2,00**

Quantidade	Local
2,00	P04
Total **2,00**	

4.9.3	FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M	**und**	**2,00**

Quantidade
2,00

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
641
SUPLAN

		Total	**2,00**								
4.9.4	FORRA EM MADEIRA DE LEI (1,20 X 2,10)M									**und**	**2,00**
	Quantidade										
	2,00										
	Total	**2,00**									
4.9.5	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.									**m**	**25,20**
	Perimetro										
	25,20										
	Total	**25,20**									
4.9.6	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO (LINHA 25), COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MÓVEIS E 02 FIXAS COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE, ACABAMENTO NA COR BRANCA									**m²**	**2,06**
	Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	=	Area	Local			
	8,00	x	0,86	x	0,30	=	2,06	J15			
						Total	**2,06**				
4.9.7	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEIS E 01 FIXAS COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE, ACABAMENTO NA COR BRANCA									**m²**	**0,90**
	Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	=	Area	Local			
	2,00	x	1,50	x	0,30	=	0,90	J18			
						Total	**0,90**				
4.9.8	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									**m**	**24,96**
	Quantidade	x	Comprimento	=	Total						
	8,00	x	2,32	=	18,56						
	2,00	x	3,20	=	6,40						
			Total	**24,96**							
4.9.9	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX.									**und**	**4,00**
	Quantidade										
	4,00										
	Total	**4,00**									
4.9.10	GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO									**m²**	**2,96**
	Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	=	Area	Local			
	8,00	x	0,86	x	0,30	=	2,06	J15			
	2,00	x	1,50	x	0,30	=	0,90	J18			
						Total	**2,96**				
4.10	**REVESTIMENTO**										
4.10.1	CHAPISCO APARENTE EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO COM PENEIRA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO									**m²**	**899,63**
	Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	=	Area	Local			
	2,00	x	52,63	x	4,70	=	494,72	Parede externa			
	2,00	x	12,07	x	3,95	=	95,35	parede interna			
	4,00	x	11,70	x	2,00	=	93,60	Platibanda			
	24,00	x	0,19	x	1,44	=	6,57	Empena coberta			
	48,00	x	0,19	x	1,18	=	10,76	Empena coberta			
	48,00	x	0,19	x	0,92	=	8,39	Empena coberta			
	48,00	x	0,19	x	0,67	=	6,11	Empena coberta			
	48,00	x	0,19	x	0,41	=	3,74	Empena coberta			
	12,00	x	1,64	x	4,70	=	92,50	Pilares			
	4,00	x	2,14	x	4,70	=	40,23	Pilares			
	2,00	x	1,24	x	4,70	=	11,66	Pilares			
	4,00	x	2,50	x	3,60	=	36,00	Palco			
						Total	**899,63**				
4.10.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE, ESP									**m²**	**44,35**
4.10.3	PAINEL ACÚSTICO DE MADEIRA MDF IGNÍFUGO PERFURADA (2.43 x 1.60M), COM MANTA DE LÃ DE VIDRO DE2cm, COR A COMBINAR/DEFINIR DE ACORDO COM FORNECEDOR. SUGESTÃO									**m²**	**198,00**
	Quantidade	x	Perimetro	x	Altura	=	Area				
	1,00	x	55,00	x	3,60	=	198,00				
						Total	**198,00**				
4.10.4	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, NA COR BRANCA, E A ULTIMA FIADA NA COR AZUL ROYAL, APLICADO COM ARGAMASSA									**m²**	**11,88**
	Quantidade	x	Perimetro	x	Altura	=	Area				
	1,00	x	10,80	x	1,10	=	11,88				
						Total	**11,88**				
4.10.5	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY									**m²**	**32,47**
	Quantidade	x	Perimetro	x	Altura	=	Area				
	1,00	x	9,02	x	3,60	=	32,47				

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
642
SUPLAN

								Total	**32,47**						
4.10.6	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECAO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SI													**m²**	**855,28**
4.10.7	CHAPISCO DE ADERENCIA EM TETO													**m²**	**179,25**
	Area														
	179,25														
	Total	**179,25**													
4.10.8	REVESTIMENTO DO TIPO REBOCO NO TETO													**m²**	**179,25**
	Area														
	179,25														
	Total	**179,25**													
4.11	**PINTURA**														
4.11.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, DUAS DEMAOS													**m²**	**855,28**
4.11.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA, INCLUSIVE LIXAMENTO													**m²**	**855,28**
4.11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS)													**m²**	**855,28**
4.11.4	TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA GRAFFIATO RISCADO PREMIUM COM PIGMENTAÇÃO, COM APLICAÇÃO MANUAL													**m²**	**445,55**
	Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	=	Area	Local							
	1,00	x	52,63	x	4,70	=	247,36	Parede externa							
	2,00	x	11,70	x	2,00	=	46,80	Platibanda							
	4,00	x	2,14	x	4,70	=	40,23	Pilares							
	12,00	x	1,64	x	4,70	=	92,50	Pilares							
	2,00	x	1,24	x	4,70	=	11,66	Pilares							
						=	7,00	Fachada							
	Total	**445,55**													
4.11.5	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO.													**m²**	**179,25**
	Area														
	179,25														
	Total	**179,25**													
4.11.6	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA TETO, UMA DEMAOS, EM TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO													**m²**	**179,25**
	Area														
	179,25														
	Total	**179,25**													
4.11.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA ACRÍLICA INTERNA EM TETO, DUAS DEMAOS													**m²**	**179,25**
	Area														
	179,25														
	Total	**179,25**													
4.11.8	PINTURA SELADOR EM ESQUADRIAS DE MADEIRA													**m²**	**44,10**
	Quantidade	x	Largura	x	Altura	=	Area								
	4,00	x	0,90	x	2,10	=	7,56								
	4,00	x	1,20	x	2,10	=	10,08								
						Total	**17,64**	x	2,50	=	44,10				
4.11.9	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO SEMIBRILHO INCOLOR EM MADEIRA, DUAS DEMAOS													**m²**	**44,10**
	Quantidade	x	Largura	x	Altura	=	Area								
	4,00	x	0,90	x	2,10	=	7,56								
	4,00	x	1,20	x	2,10	=	10,08								
						Total	**17,64**	x	2,50	=	44,10				
4.11.10	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020_P													**m²**	**7,41**
	Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	=	Area								
	8,00	x	0,86	x	0,30	=	2,06								
	2,00	x	1,50	x	0,30	=	0,90								
						Total	**2,96**	x	2,50	=	7,41				
4.11.11	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (02 DEMAOS)													**m²**	**7,41**
	Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	=	Area								
	8,00	x	0,86	x	0,30	=	2,06								
	2,00	x	1,50	x	0,30	=	0,90								
						Total	**2,96**	x	2,50	=	7,41				
4.11.12	PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES (INTERNAS/EXTERNAS), CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MAQUINA,													**m²**	**1,74**

BRANCO GELO

OURO REAL, CARMESIN, NAVIOS AO MAR, PASSO DA DANÇARINA, FESTA DA UVA E CASA DA

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
643
SUPLAN

4.12	**PISOS**			
4.12.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L		**m²**	**194,17**
4.12.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO		**m²**	**194,17**
4.12.3	PISO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 17 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCACAO DAS		**m²**	**189,25**
	Area	Local		
	13,91	Deposito		
	132,00	Auditorio		
	28,34	Hall		
	15,00	Acabamento		
	Total 189,25			
4.12.4	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY		**m²**	**4,92**
	Area	Local		
	4,92	DML		
	Total 4,92			
4.13	**LOUÇAS E METAIS**			
4.13.1	TANQUE DE INOX ACETINADO 50X40X23CM, 27LTS, DA TRAMONTINA (REF: 94401/107) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		**und**	**1,00**
4.13.2	TORNEIRA PARA JARDIM COM CANOPLA - DOCOL 1130 NOVA PERTUTTI (CÓD.90009037006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		**und**	**1,00**
4.14	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**			
4.14.1	Caixa PVC	4x2"	pç	**16,00**
4.14.2	Caixa PVC octogonal	4"x 4"	pç	**35,00**
4.14.3	Luva PVC rosca	1"	pç	**2,00**
4.14.4	Luva PVC rosca	1.1/4"	pç	**8,00**
4.14.5	Luva PVC rosca	3/4"	pç	**13,00**
4.14.6	Bucha de nylon	S4	pç	**194,00**
4.14.7	Bucha de nylon	S6	pç	**41,00**
4.14.8	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	pç	**194,00**
4.14.9	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	pç	**41,00**
4.14.10	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1,5 mm²		M	**318,00**
		comp		
		158,40 amarelo		
		90,70 azul claro		
		68,90 vermelho		
4.14.11	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 16 mm²		M	**158,40**
		comp		
		158,40 verde-amarelo		
4.14.12	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm²		M	**288,30**
		comp		
		96,10 amarelo		
		96,10 azul claro		
		96,10 vermelho		
4.14.13	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 25 mm²		M	**121,20**
		comp		
		30,30 amarelo		
		30,30 azul claro		
		30,30 vermelho		
		30,30 branco		
4.14.14	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 4 mm²		M	**233,20**
		comp		
		77,70 azul claro		
		29,40 branco		
		29,30 preto		
		77,70 verde-amarelo		
		19,10 vermelho		
4.14.15	caixa de passagem em alvenaria 300x300x300 inclusive tampa		UND	**2,00**
4.14.16	caixa de passagem de aço 300x300x80		UND	**1,00**
4.14.17	Interruptor paralelo - 1 tecla		UND	**4,00**
4.14.18	Interruptor simples - 1 tecla		UND	**3,00**
4.14.19	Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A		UND	**7,00**
4.14.20	Relé fotocelula		UND	**2,00**
4.14.21	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10A - 3ka		UND	**4,00**
4.14.22	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25A - 3ka		UND	**5,00**
4.14.23	Braçadeira galvan. tipo unha	1"	pç	**10,00**
4.14.24	Braçadeira galvan. tipo unha	1.1/4"	pç	**31,00**
4.14.25	Braçadeira galvan. tipo unha	3/4"	pç	**194,00**
4.14.26	Eletroduto, vara 3,0m	1"	m	**9,70**
4.14.27	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/4"	m	**30,30**
4.14.28	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	m	**175,80**
4.14.29	Refletores	100W	und	**2,00**
4.14.30	Tubular Led	Lúminaria tubular 2x18W	und	**26,00**
4.14.31	Tubular Led	Lúminaria tubular 2x9W	und	**9,00**
4.14.32	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A		und	**1,00**
4.15	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
644
SUPLAN

4.15.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	und	1,00
4.15.2	ADAPTADOR SOLD CURTO COM BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25MM - 3/4"	und	2,00
4.15.3	CURVA 90 SOLDAVEL 25MM	und	1,00
4.15.4	CURVA 90 SOLDAVEL 32MM	und	1,00
4.15.5	JOELHO DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 32MM - 25MM	und	1,00
4.15.6	TUBO PVC RIGIDO SOLDDAVEL 25MM	m	1,90
4.15.7	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	m	5,60
4.15.8	TE 90 SOLDAVEL 25MM	und	1,00
4.15.9	RE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 40MM - 32MM	und	1,00
4.15.10	JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25MM - 3/4"	und	2,00
4.16	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
4.16.1	CAIXA DE INSPECAO ESGOTO SIMPLES CE 60X60CM	und	1,00
4.16.2	SIFAO FLEXIVEL COM ADAPTADOR 1 1/2" - 1 1/2"	und	1,00
4.16.3	CAIXA SIFONADA 100X150X50	und	1,00
4.16.4	VALVULA P TANQUE 1 1/2"	und	1,00
4.16.5	ANEL DE BORRACHA 50MM - 2"	und	8,00
4.16.6	CURVA 90 CURTA 40MM	und	1,00
4.16.7	JOELHO 45 50MM	und	2,00
4.16.8	JOELHO 90 COM ANEL P ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1 1/2"	und	1,00
4.16.9	LUVA 40MM	und	1,00
4.16.10	LUVA SIMPLES 50MM	und	3,00
4.16.11	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 40MM	m	0,80
4.16.12	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 50MM - 2"	m	11,10
4.16.13	JOELHO 90 50MM	und	2,00
4.16.14	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM	und	1,00
4.16.15	TE SANITARIO 50MM - 50MM	und	1,00
4.17	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE Á INCÊNDIO**		
4.17.1	Cotovelo 90 2.1/2"	pç	2,00
4.17.2	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"	m	11,60
4.17.3	ABRAÇADEIRA Abraçadeira tipo gota 2.1/2"	pç	7,00
4.17.4	Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"	pç	1,00
4.17.5	Caixa para abrigo de mangueiras 90 x 60 x 30 cm	pç	1,00
4.17.6	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"	pç	1,00
4.17.7	Esguicho jato regulável 2.1/2 40 mm	pç	1,00
4.17.8	Mangueiras 2.1/2 " 15 m	pç	2,00
4.17.9	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	pç	1,00
4.17.10	Registro globo 2 1/2" 45º	pç	1,00
4.17.11	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2"	pç	1,00
4.17.12	Extintores portáteis Extintor - Carga de pó ABC 2A:20BC	pç	2,00
4.17.13	Placas de sinalização E5 - Placa de sinalização para indicação de localização dos extintores de incêndio.	pç	3,00
4.17.14	Placas de sinalização S2 - Placa de sinalização para indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência,	pç	5,00
4.17.15	Iluminação de emergência Autônoma 30 LED's 80 lúmens	PÇ	4,00
4.17.16	Iluminação de emergência Autônoma LED 2 faróis 2200 lúmens	PÇ	1,00
4.18	**CLIMATIZAÇÃO**		
4.18.1	SPLIT CASSETE CAPACIDADE 36.000BTU/H, 220V/1F/60HZ C/CONTROLE REMOTO S/FIO, REF. MIDEA / HITACHI / LG OU EQUIVALENTE SUPERIOR	und	5,00
4.18.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO: Ø1/2", INCLUINDO SUPORTES, SOLDA, CURVAS, LUVAS E E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA	m	45,00
4.18.3	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO: Ø3/4", INCLUINDO SUPORTES, SOLDA, CURVAS, LUVAS E E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA	m	45,00
4.18.4	FITA PVC BRANCA 1,00M X 0,10M PARA INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO.	m	150,00
4.18.5	CABO PP #4,0	m	45,00
4.18.6	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM 32MM	m	35,00
4.18.7	CONEXÃO CURVA 45º - 32 MM	und	6,00
4.18.8	CONEXÃO CURVA 90º - 32 MM	und	8,00
4.18.9	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADA, PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM - 32X19MM	m	35,00
4.18.10	CAIXA DE BRITA SIMPLES 30 X 30CM	und	3,00
4.18.11	DUTO EM PVC SOLDÁVEL MARROM 200 MM	m	15,00
4.18.12	DUTO FLEXICIVEL ALUMINIZADO 20MM	m	20,00
4.18.13	GRADE REDONDAS200 - SICFLUX	und	2,00
4.18.14	REGULADOR DE VAZAO RAV 200 - SICFLUX	und	8,00
4.18.15	FH200 (COMG4/M5) - SICFLUX	und	2,00
4.19	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
4.19.1	CONECTOR RJ 45 (CM8v)	und	3,00
4.19.2	Caixa PVC 4x2"	und	3,00
4.19.3	Caixa PVC 4x4"	und	1,00
4.19.4	Caixa PVC octogonal 4x4"	und	2,00
4.19.5	Luva PVC rosca 1"	und	7,00
4.19.6	Luva PVC rosca 3/4"	und	6,00
4.19.7	Bucha de nylon S4	UND	31,00
4.19.8	Bucha de nylon S6	und	25,00
4.19.9	Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	und	31,00
4.19.10	Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	und	25,00
4.19.11	UTP-CAT.64	M	122,70
4.19.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 300X300X300 INCLUSIVE TEMPA	UND	1,00
4.19.13	Placa cega 4x4"	und	1,00
4.19.14	placa 2x4''1 modulo rj45	und	3,00
4.19.15	Braçadeira galvan. tipo unha 1"	und	25,00
4.19.16	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	und	31,00
4.19.17	Eletroduto, vara 3,0m 1"	M	24,20
4.19.18	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	28,70
4.20	**DIVERSOS**		
4.20.1	CORRIMÃO: DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (Ø = 1 1/2'') PARA H1=92cm E H2=70cm, FIXADO EM ALVENARIA.	m	10,00
4.20.2	POLTRONA DE AUDITORIO PARA OBESOS, CAPACIDADE ATE 200 KG, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
645
SUPLAN

4.20.3	POLTRONA DE AUDITORIO	und	86,00
4.20.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	192,61

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
646
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS-PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO
ETAPA V - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

5.1 MOVIMENTO DE TERRA

5.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M — M3 — 116,74

C (M)	X	L (M)	X	H (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição		
173,13	X	0,60	X	0,60	=	62,33	Paredes internas e externas		
-	-	-	-	-	=	38,88	Sapatas	S1-S18	Ginásio
-	-	-	-	-	=	5,15	Sapatas	S1-S6 e S10	Vestiário
-	-	-	-	-	=	3,04	Sapatas	S7-S9	Vestiário
-	-	-	-	-	=	7,35	Sapatas	S1-S10	Depósito
						116,74			

50% da escavação das sapatas até 1,50m = 58,37 — Saldo disponível para reaterro

5.1.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO — M3 — 58,37

Escavação de sapatas	-	Volume sapatas	=	Volume reaterro
54,41	-	41,89	=	12,52

Saldo para reaterro	-	Volume reaterro sapatas	=	Volume para reaterro restante
58,37	-	12,52	=	45,85

Saldo total disponível para reaterro = 58,37

5.1.3 BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 30,00KM MATERIAL DE 1° E 2° CATEGORIA — M3 — 58,37

ESCAVAÇÃO (M3)	-	REATERRO (M3)	=	TOTAL (M3)
116,74	-	58,37	=	58,37

5.1.4 ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM — M3 — 284,52

ÁREA (M2)	X	H / L (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
562,54	X	0,50	=	281,27	Quadra
4,92	X	0,50	=	2,46	Circulações (Depósitos)
37,30	X	0,50	=	18,65	Depósitos
12,26	X	0,50	=	6,13	Circulações (Vestiários)
4,99	X	0,50	=	2,50	WC PCD Masc.
16,87	X	0,50	=	8,44	Vestiário masculino
4,99	X	0,50	=	2,50	WC PCD Fem.
16,86	X	0,50	=	8,43	Vestiário feminino

ATERRO (M3)	-	SALDO DO REATERRO (M3)	=	TOTAL (M3)
330,36	-	45,85	=	284,52

5.2 FUNDAÇÃO

5.2.1 ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 — M3 — 92,31

C (M)	X	L (M)	X	H (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
99,48	X	0,60	X	0,60	=	35,81	Ginásio
-	-	-	-	-	=	15,80	Vestiários
-	-	-	-	-	=	11,30	Depósito
-	-	-	-	-	=	29,40	Arquibancada

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.2.2 EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 — M2 — 138,50

C (M)	X	H (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
173,13	X	0,80	=	138,50	Paredes internas e externas

5.2.3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA — M3 — 1,81

ÁREA (M)	X	H (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição		
3,43	X	0,05	=	0,17	Sapatas	S1-S6 e S10	Vestiário
2,03	X	0,05	=	0,10	Sapatas	S7-S9	Vestiário
4,90	X	0,05	=	0,25	Sapatas	S1-S10	Depósito
25,92	X	0,05	=	1,30	Sapatas	S1-S18	Ginásio

Quantitativo de dimensões e quantidade de sapatas, bem como, indicação de "Executar camada de 5 cm de concreto magro sob as fundações, para regularização e suporte", retirados do projeto estrutural, folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0"projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6 (Exceto as dimensões das sapatas do ginásio, estas foram retiradas de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado)

5.2.4 CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — M3 — 4,70

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
1,40	Cintas - Vestiários
0,90	Cintas - Depósito
2,40	Arquibancada

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.2.5 CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA FUNDAÇÕES, COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO — M3 — 9,49

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
1,56	Sapatas - Vestiários
1,45	Sapatas - Depósito
6,48	Sapatas - Ginásio

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0"projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6 (Exceto os quantitativos relacionados as sapatas do ginásio, estas foram retiradas de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado)

5.2.6 FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES — M2 — 13,88

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
6,88	Sapatas - Vestiários
7,00	Sapatas - Depósito

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0"projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.2.7 FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES — M2 — 46,50

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
13,10	Cintas - Vestiários
9,40	Cintas - Depósito
24,00	Arquibancada

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.2.8 AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME — KG — 68,40

PESO (KG)	Ambiente/Descrição

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

16,10	Cintas - Vestiários
11,60	Cintas - Depósito
40,70	Cintas -Arquibancada

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.2.9	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	333,20

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
56,70	Sapatas - Vestiários
54,10	Sapatas - Depósito
68,90	Cintas - Vestiários
49,20	Cintas - Depósito
104,30	Cintas -Arquibancada

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE" e "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE" e "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0"projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.2.10	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	187,91

C UNITÁRIO (M)	X	QUANT BARRAS	X	QUANT SAPATAS	X	PESO ESP (KG/M)	=	PESO (KG)	Ambiente/Descrição
1,41	X	12,00	X	18,00	X	0,617	=	187,91	Sapatas - Vestiários

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente cálculo foi realizado com base em medidas retiradas de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)	M2	95,22

C (M)	X	L (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
173,13	X	0,55	=	95,22	Cintas inferiores

5.2.12	FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLOPICO (1,20X1,20X1,00M)	M3	25,92

QUANT	X	VOLUME (M3)	=	TOTAL (M3)	Ambiente/Descrição
18,00	X	1,44	=	25,92	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.3	SUPERESTRUTURA		
5.3.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,73

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
2,07	Vigas - Vestiários
2,66	Vigas - Depósito
9,00	Laje - Arquibancada

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "04/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.3.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	54,28

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
23,20	Vigas - Vestiários
31,08	Vigas - Depósito

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "04/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.3.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	197,00

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
44,30	Vigas - Vestiários
52,40	Vigas - Depósito
50,60	Pilares - Vestiários
49,70	Pilares - Depósito

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES" e folha "04/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES" e folha "02/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.3.4	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	85,30

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
27,70	Vigas - Vestiários
57,60	Vigas - Depósito

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "04/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.3.5	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	444,60

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
102,40	Vigas - Vestiários
83,10	Vigas - Depósito
128,60	Pilares - Vestiários
130,50	Pilares - Depósito

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES" e folha "04/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES" e folha "02/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.3.6	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,59

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
1,78	Pilares - Vestiários
1,81	Pilares - Depósito

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.3.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	71,73

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
35,55	Pilares - Vestiários
36,18	Pilares - Depósito

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 12645, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO	M2	108,43

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
61,17	Lajes - Vestiários
47,26	Lajes - Depósito

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "03/04", conteúdo "FORMA COBERTA LAJES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "03/04", conteúdo "FORMA COBERTA LAJES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.3.9	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	172,40

PESO (KG)	Ambiente/Descrição	
5,30	Lajes - Vestiários	Armadura bordas
23,50	Lajes - Vestiários	Armadura adicional
18,70	Lajes - Depósito	
124,90	Laje - Arquibancada	

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "03/04", conteúdo "FORMA COBERTA LAJES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "03/04", conteúdo "FORMA COBERTA LAJES", arquivo "25.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

5.3.10	AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	252,30

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
648
SUPLAN

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
252,30	Laje - Arquibancada

5.3.11	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	59,50

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
59,50	Laje - Arquibancada

5.3.12	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	23,30

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
0,90	+	0,40	X	6,00	=	7,80	P2_P3
0,80	+	0,40	X	12,00	=	14,40	J16
0,70	+	0,40	X	1,00	=	1,10	J12

5.3.13	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	9,80

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
1,75	+	0,70	X	4,00	=	9,80	P11

5.3.14	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS/ABERTURAS	M	14,40

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
0,80	+	0,40	X	12,00	=	14,40	J16

5.3.15	VIGA PAV. 105X045X022 (COMPRIMENTO=22,00M)	UND	6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
6,00	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.3.16	PILAR 20X50 LATERAIS COM MÍSULAS (CONSOLE) (ALTURA=8,70M)	UND	12,00

QUANT	Ambiente/Descrição
12,00	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.3.17	PILAR 20X30 DE TESTADA COM MÍSULAS (CONSOLE) (ALTURA=8,70M)	UND	6,00

QUANT	Ambiente/Descrição
6,00	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.3.18	CTV 15X33 LATERAIS (COMPRIMENTO=5,78M)	UND	20,00

QUANT	Ambiente/Descrição
20,00	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.3.19	CTV 15X33 DE TESTADA (COMPRIMENTO=4,58M)	UND	8,00

QUANT	Ambiente/Descrição
8,00	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.3.20	CTV 15X33 DE TESTADA (COMPRIMENTO=4,68M)	UND	8,00

QUANT	Ambiente/Descrição
8,00	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.3.21	VIGA TEÇAS VT 16 DE CONCRETO INTER (COMPRIMENTO=6,00M)	UND	48,00

QUANT	Ambiente/Descrição
48,00	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.3.22	VIGA TEÇAS VT 16 DE CONCRETO DE BEIRAL (COMPRIMENTO=(6+1)M)	UND	32,00

QUANT	Ambiente/Descrição
32,00	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.3.23	LOCAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DA OBRA (ESTRUTURA PARA O GINÁSIO)	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Estrutura - Ginásio

OBS: O PROJETO PARA CÁLCULO EFETIVO DO QUANTITATIVO DESSE ITEM SERÁ CONTRATADO, SENDO O VALOR ACIMA ESTIMADO
O presente valor foi retirado de material recebido pelo setor de orçamento, para utilizar como referência, visto que, o projeto desta parte será contratado

5.4	PAREDES E PAINÉIS

5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	563,88

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
563,88	Quadra, vestiários e depósitos

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de alvenarias, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", folha "PLANTAS PAV. TÉRREO E CORTES", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

5.4.2	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO ANTI-CHUVA COM CAIMENTO PARA O LADO EXTERNO, DIMENSÕES DE 40x40x7CM	M2	278,21

C (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
2,73	X	1,46	X	20,00	=	79,72	CB01
5,72	X	1,56	X	10,00	=	89,23	CB02
2,10	X	1,45	X	4,00	=	12,18	CB03
2,23	X	1,45	X	12,00	=	38,80	CB04
4,64	X	1,55	X	4,00	=	28,77	CB05
4,76	X	1,55	X	4,00	=	29,51	CB06

5.4.3	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA (H=1,80M E=3,00CM) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	54,72

C (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
8,10	X	1,80	X	2,00	=	29,16	Vestiário masculino
7,10	X	1,80	X	2,00	=	25,56	Vestiário feminino

Engastado 5 cm na parede e no piso

5.5	COBERTA

5.5.1	REGULARIZAÇÃO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	114,90

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
49,10	Laje inclinada - Depósitos
65,80	Laje inclinada - Vestiários

Quantitativo retirado das propriedades das lajes, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

5.5.2	TELHA TIPO GALVALUME, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,65MM (TELHA TRAPEZOIDAL 25)	M2	843,32

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
49,22	Depósitos

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

65,96	Vestiários	
728,14	Ginásio	

Quantitativo retirado das propriedades do telhado, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", folha "PLANTAS PAV. TÉRREO E CORTES", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

5.5.3	ALGEROZ DE CONCRETO (L=25CM)	M	43,22

C (M)	Ambiente/Descrição
20,79	Depósitos
22,43	Vestiários

5.5.4	CHAPIM DE CONCRETO (E=5CM), INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA FLEXÍVEL	M	14,50

C (M)	Ambiente/Descrição
8,10	Depósitos
6,40	Vestiários

5.6	PISO		
5.6.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, E= 0,08M, PREPARO MECÂNICO	M2	98,19

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	OBS: SÓ COLOCA NO PRIMEIRO PISO
4,92	Circulações (Depósitos)	
37,30	Depósitos	
12,26	Circulações (Vestiários)	
4,99	WC PCD Masc.	
16,87	Vestiário masculino	
4,99	WC PCD Fem.	
16,86	Vestiário feminino	

5.6.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	98,19

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	OBS: EM TODOS OS NÍVEIS
4,92	Circulações (Depósitos)	
37,30	Depósitos	
12,26	Circulações (Vestiários)	
4,99	WC PCD Masc.	
16,87	Vestiário masculino	
4,99	WC PCD Fem.	
16,86	Vestiário feminino	

5.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI 5, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA, DIMENSÃO MÍNINA 0.46X0.46M, COLA DE ASSENTAMENTO ACIII E REJUNTE DE ACRÍLICO	M2	81,01

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	24
37,30	Depósitos	
4,99	WC PCD Masc.	
16,87	Vestiário masculino	
4,99	WC PCD Fem.	
16,86	Vestiário feminino	

5.6.4	PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, ESP=10CM, SENDO 8+2 CM, COM LONA PLÁSTICA E TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	562,54

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	7
562,54	Quadra / Circulações (Depósitos) / Circulações (Vestiários)	

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de revestimentos, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", folha "PLANTAS PAV. TÉRREO E CORTES", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

5.6.5	PINTURA PARA PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, NA COR CINZA CLARO (2 DEMÃOS), APLICADO SOBRE O PISO POLIDO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	547,95

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição		10_11_25
132,79	25	Quadra e circulações	CINZA CLARO
255,85	10	Quadra	COR AZUL
159,31	11	Quadra	COR LARANJA

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de revestimentos, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", folha "PLANTAS PAV. TÉRREO E CORTES", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

5.6.6	PINTURA PARA DEMARCAÇÃO (E=5CM) DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, DIVERSAS CORES (2 DEMÃOS), APLICADO SOBRE O PISO POLIDO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M	190,18

ÁREA (M2)	/	E (M)	=	C (M)	Ambiente/Descrição		8_9
4,35	/	0,05	=	86,94	8	COR BRANCA	5 CM
5,16	/	0,05	=	103,24	9	COR VERMELHO	5 CM

Quantitativo de áreas e espessuras retiradas das propriedades das pinturas de piso, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", folha "PLANTAS PAV. TÉRREO E CORTES", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

5.6.7	PINTURA PARA DEMARCAÇÃO (E=8CM OU 10CM) DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, DIVERSAS CORES (2 DEMÃOS), APLICADO SOBRE O PISO POLIDO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M	131,02

ÁREA (M2)	/	E (M)	=	C (M)	Ambiente/Descrição		8_9
9,08	/	0,10	=	90,79	8	COR BRANCA	10 CM
0,16	/	0,10	=	1,60	9	COR VERMELHO	10 CM
3,09	/	0,08	=	38,63	8	COR BRANCA	8 CM

Quantitativo de áreas e espessuras retiradas das propriedades das pinturas de piso, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", folha "PLANTAS PAV. TÉRREO E CORTES", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

5.6.8	CONCRETO DESEMPOLADO LISO NA COR NATURAL	M2	104,89

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	23
104,89	Arquibancada	

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de revestimentos, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", folha "PLANTAS PAV. TÉRREO E CORTES", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

5.6.9	SOLEIRA PARA PORTAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (E=2CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,81

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
0,81	Soleiras das portas

5.7	REVESTIMENTOS		
5.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	1340,59

EMBOÇO (M2)	+	REBOCO (M2)	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
235,85	+	1104,74	=	1340,59	

5.7.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	235,85

ÁREA (M)	Ambiente/Descrição
235,85	Área equivalente ao revestimento cerâmico

5.7.3	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1104,74

ÁREA (M)	Ambiente/Descrição
1104,74	Área equivalente as pinturas

5.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSÃO MÍNIMA 0.46x0.46M, ASSENTAMENTO DE PISO AO TETO COM COLA AC2 E REJUNTE ACRÍLICO CINZA CLARO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	235,85

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	39
20,50	X	2,50	X	2,00	=	102,50	Depósitos	
8,95	X	2,50	X	1,00	=	22,38	WC PCD Masc.	
17,72	X	2,50	X	1,00	=	44,30	Vestiário masculino	
8,95	X	2,50	X	1,00	=	22,38	WC PCD Fem.	
17,72	X	2,50	X	1,00	=	44,30	Vestiário feminino	

5.8	ESQUADRIAS		
5.8.1	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M,COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00

QUANT	Ambiente/Descrição	P2	OBS: O item de pintura está separado (Para execução, conferir a pintura conforme especificado em projeto arquitetônico)
2,00	Depósios		

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
650
SUPLAN

1,00	Vestiário masculino								
1,00	Vestiário feminino								
5.8.2	**PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (IATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, 01 PICTOGRAMA 20X20CM A SER FIXADO NA FACE EXTERNA, BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) BARRA HORIZONTAL NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050, 02 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**UND**	**2,00**
QUANT	**Ambiente/Descrição**	**P3**	**OBS: O item de pintura está separado (Para execução, conferir a pintura conforme especificado em projeto arquitetônico)**						
2,00	Circulações - WC's e vestiários								
5.8.3	**FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX**							**UND**	**6,00**
5.8.4	**FORRA EM MADEIRA DE LEI MACIÇA (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) E BATEDOR (1X1CM), TODOS COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR - FORNECIMENTO E**							**UND**	**6,00**
5.8.5	**PORTA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), MEDINDO 0,80X1,60M, TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2X2CM E 01 FECHADURA DO TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**UND**	**6,00**
QUANT	**Ambiente/Descrição**	**P5**							
3,00	Vestiário masculino								
3,00	Vestiário feminino								
5.8.6	**PORTÃO DE CORRER, MEDINDO 1,75X2,10M, COM 01 FOLHA EM DE METALON COM VENEZIANAS FIXAS E COM TRAVA PARA CADEADO**							**M2**	**14,70**
ÁREA (M2)	**X**	**QUANT**	=	**ÁREA (M2)**	**Ambiente/Descrição**	**P11**			
3,68	X	4,00	=	14,70	Quadra				
5.8.7	**PORTA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), 0,70X2,10M, TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, 03 DOBRADIÇAS DE AÇ O INOX 2X2CM, 01 FECHADURA C/ CILINDRO, C/ ROSTO, TRINCO TIPO TRAVE, EM AÇO CROMADO, GRAU DE SEGURANÇA MUITO ALTO - RESISTENTE A CORROSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**UND**	**1,00**
QUANT	**Ambiente/Descrição**	**P12**							
1,00	Shaft								
5.8.8	**JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**M2**	**3,84**
L (M)	**X**	**H (M)**	**X**	**QUANT**	=	**ÁREA (M2)**	**Ambiente/Descrição**		
0,80	X	0,40	X	12,00	=	3,84	Vestiários, WC's e depósitos	**J16**	
5.8.9	**GRADE EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, NA COR BRANCA, A SER FIXADA A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA J16 PELO LADO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**M2**	**3,84**
L (M)	**X**	**H (M)**	**X**	**QUANT**	=	**ÁREA (M2)**	**Ambiente/Descrição**		
0,80	X	0,40	X	12,00	=	3,84	Vestiários, WC's e depósitos	**GJ16**	
5.8.10	**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**M**	**28,80**
QUANT	**X**	**PERÍMETRO (M)**	=	**TOTAL (M)**	**Ambiente/Descrição**				
12,00	X	2,40	=	28,80	**J16**				
5.8.11	**CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, Ø DE 1 1/2" PARA H=92cm E H=70cm, FIXADO EM GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, PRESO EM TUBOS VERTICAIS FIXADOS NO PISO A CADA 1,20m (NBR9050) - CORRIMÃO + GUARDA-CORPO**							**M**	**10,16**
COMPRIMENTO (M)	**X**	**QUANT**	=	**TOTAL (M)**	**Ambiente/Descrição**				
1,27	X	8,00	=	10,16	Arquibancadas				
5.8.12	**APLICACAO MANUAL DE FUNDO NIVELADOR EM ESQUADRIA DE MADEIRA**							**M2**	**29,11**
PERÍMETRO (M)	**X**	**L (M)/H(M)**	**X**	**QUANT**	=	**TOTAL (M2)**	**Ambiente/Descrição**		
-	X	-	X	-	=	22,68	Folha - Portas de 0,90x2,10		
5,10	X	0,21	X	6,00	=	6,43	Forra/Alizar - Portas de 0,90x2,10		
5.8.13	**APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS**							**M2**	**29,11**
5.9	**TETO**								
5.9.1	**FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA (PINTURA EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**M2**	**98,19**
ÁREA (M2)	**Ambiente/Descrição**	**2**							
37,30	Depósitos								
4,92	Circulações - Depósitos								
12,26	Circulações - Vestiários e WC's								
4,99	WC PCD Masc.								
16,87	Vestiário masculino								
4,99	WC PCD Fem.								
16,86	Vestiário feminino								
5.9.2	**CHAPISCO HORIZONTAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO**							**M2**	**98,19**
5.9.3	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO/GESSO, UMA DEMÃO**							**M2**	**98,19**
5.9.4	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LATEX EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS**							**M2**	**98,19**
5.9.5	**PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCA, DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL TETO/FORRO**							**M2**	**98,19**
5.10	**PINTURA**								
5.10.1	**APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO**							**M2**	**1104,74**
5.10.2	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS**							**M2**	**1104,74**
5.10.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA**							**M2**	**372,03**
ÁREA (M2)								**5**	
372,03	Fachadas								
Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de revestimentos, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", folha "PLANTAS PAV. TÉRREO E CORTES", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2									
5.10.4	**PINTURA COMPUTADORIZADA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, DIVERSAS CORES, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA.**							**M2**	**732,71**
TOTAL (M2)	**Ambiente/Descrição**							**6_7_8_9_10_11_12_13**	
279,10	COR CINZA ALPINO DA CORAL (REF. 00NN 62/000) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	6							
19,03	COR LARANJA FIESTA DA CORAL (REF. 68YR 28/701) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	7							
7,98	COR FESTA DA UVA DA CORAL (REF. 56RB 09/302) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	8							
2,83	COR CASA DA ÁRVORE DA CORAL (REF. 90GY 21/472) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	9							
9,06	COR PASSO DA DANÇARINA DA CORAL (REF. 31RR 21/462) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	10							
18,89	COR OURO REAL DA CORAL (REF. 23YY 62/816) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	11							
43,45	COR CARMESIN VERMELHO DA CORAL (REF. 31YR 10/591) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	12							
352,37	COR NAVIOS AO MAR DA CORAL (REF. 10BB 13/362) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	13							
Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de revestimentos, no arquivo "SPL - GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V25 - R12", folha "PLANTAS PAV. TÉRREO E CORTES", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2									
5.10.5	**PINTURA ARTISTICA DE PAINEIS TEMATICOS, USANDO A TECNICA DE MURALISMO, INCLUSIVE MATERIAL**							**M2**	**30,00**
TOTAL (M2)	**Ambiente/Descrição**								
30,00									
5.11	**BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS**								
5.11.1	**BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=RESPALDO=10CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**							**M2**	**1,50**
COMPRIMENTO (M)	**X**	**L (M) + Testeira e respaldo**	**X**	**QUANT**	=	**AREA (M2)**	**Ambiente/Descrição**		
1,20	X	0,50	X	1,00	=	0,60	Vestiário masculino	**BG1**	
1,80	X	0,50	X	1,00	=	0,90	Vestiário feminino	**BG2**	
5.11.2	**BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=10CM E RESPALDO=5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**							**M2**	**0,50**
COMPRIMENTO (M)	**X**	**L (M) + Testeira e respaldo**	**X**	**QUANT**	=	**AREA (M2)**	**Ambiente/Descrição**		
0,50	X	0,50	X	2,00	=	0,50	WC PCD Masc. e Fem.	**B01**	

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
651
SUPLAN

5.11.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA ENGASTADA NA ALVENARIA, COM CANTO RETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,48

COMPRIMENTO (M)		L (M)		QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	
0,40	X	0,15	X	6,00	=	0,36	Vestiários Masc. e Fem.	PRG2
0,80	X	0,15	X	1,00	=	0,12	Vestiário Masc.	PRG1

5.11.4	PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=7CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,62

COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)		QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição			
1,80	X	0,45	X	2,00	=	1,62	Vestiários Masc. e Fem.	Tampo superior	Bancos	BCG1_BCG2

5.11.5	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM	M2	4,10

5.11.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	2,62

COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)		QUANT		QUANT BANC.	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
0,50	X	0,80	X	1,00	X	2,00	=	0,80	BG1_BG2
2,40	X	0,38	X	1,00	X	2,00	=	1,82	BCG1_BCG2

5.11.7	RASGO NA ALVENARIA (E=0,05M)	M	10,80

COMPRIMENTO (M)		QUANT	=	C (M)	Ambiente/Descrição
3,00	X	1,00	=	3,00	BG1_BG2
0,50	X	2,00	=	1,00	BO1
0,40	X	6,00	=	2,40	PRG2
0,80	X	1,00	=	0,80	PRG1
1,80	X	2,00	=	3,60	BCG1_BCG2

5.11.8	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	3,42

COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)		QUANT		QUANT BANC.	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
0,50	X	0,80	X	1,00	X	2,00	=	1,60	BG1_BG2
2,40	X	0,38	X	1,00	X	2,00	=	1,82	BCG1_BCG2

5.11.9	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	3,42
5.11.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSÃO MÍNIMA 0.46x0.46M, ASSENTAMENTO DE PISO AO TETO COM COLA AC2 E REJUNTE ACRÍLICO CINZA CLARO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	3,42
5.12	LOUÇAS E METAIS		
5.12.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
2,00	WC's PCD Masc. e Fem.	OBS: COM DUCHA HIGIÊNICA E ACOMPANHADA COM 3 BARRAS DE APOIO 80 CM EM AÇO INOX (NBR9050) E DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA (EM OUTROS ITENS)

5.12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE ALTO PADRÃO EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Vestiários masculino e feminino

5.12.3	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO PARA BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
5.12.4	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND	2,00
5.12.5	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	WC's PCD Masc. e Fem.

5.12.6	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
2,00	X	2,00	=	4,00	Cuba oval	WC'S PCD Masc. e Fem.

5.12.7	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
2,00	X	1,00	=	2,00	Banco articulado	WC'S PCD Masc. e Fem.

5.12.8	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
2,00	X	3,00	=	6,00	Bacias sanitárias	WC'S PCD Masc. e Fem.
1,00	X	2,00	=	2,00	Mictório	Vestiário masculino

5.12.9	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, EM FORMATO "L", 70 CM X70 CM , FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
2,00	X	1,00	=	2,00	Chuveiros WC PCD	WC'S PCD Masc. e Fem.

5.12.10	BANCO/CADEIRA ARTICULADO EM AÇO INOX - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (NBR 9050 / BANHEIROS ACESSÍVEIS).	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD Masc.
1,00	WC PCD Fem.

5.12.11	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, REGISTRO DA LINHA ANTIVANDALISMO COM TEMPORIZADOR, DECA, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	Vestiário masculino

OBS: COM DUAS BARRAS DE APOIO 80CM EM AÇO INOX VERTICAL (ESTÃO EM OUTRO ITEM)

5.12.12	CHUVEIRO COM DESVIADOR P/ DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX (NBR9050)	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD Masc.
1,00	WC PCD Fem.

5.12.13	CHUVEIRO DE SOBREPOR 1/2" ALTA SEGURANÇA – LINHA ALTA SEGURANÇA DA DOCOL CHUVEIROS (CÓD. 9000335 1006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO CROMADO ATÉ 1" MANUAL - LINK DA DECA (CÓD. 11141310) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Vestiário masculino
2,00	Vestiário feminino

5.12.14	CUBA OVAL DE EMBUTIR 40X30CM NAS BANCADAS DE LOUÇA BRANCA L.59 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO PP COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	7,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
2,00	WC's PCD Masc. e Fem.	C/ DUAS BARRAS DE APOIO 40 CM EM AÇO INOX (NBR 9050) INSTALADAS NA ALVENARIA ACIMA DO RESPALDO DA BANCADA (H=90CM) (EM OUTRO ITEM)
2,00	Vestiário masculino	
3,00	Vestiário feminino	

5.12.15	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, NOVA BENEFIT – DOCOL METAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	WC's PCD Masc. e Fem.

5.12.16	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA – LINHA LINK DA DECA (CÓD. 1197.C.LNK) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	5,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	Vestiário masculino
3,00	Vestiário feminino

5.12.17	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	4,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	WC's PCD Masc. e Fem.
1,00	Vestiário masculino
1,00	Vestiário feminino

5.12.18	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	4,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	WC's PCD Masc. e Fem.
1,00	Vestiário masculino
1,00	Vestiário feminino

5.12.19	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	2,00
5.12.20	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,20

LARGURA (M)		ALTURA (M)		QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
4,00	X	0,80	X	1,00	=	3,20	WC's e vestiários

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
652
SUPLAN

5.13	**DIVERSOS**														
5.13.1	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**													**M2**	**714,75**
	TOTAL	**Ambiente/Descrição**													
	714,75	Área total construída (Conforme informação na prancha com conteúdo da folha "Planta do térreo e cortes", obra "Ginásio padrão bom de bola completo", projeto de Milena de Sá Braga, CAU A 88 416-2													
5.13.2	**BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM**													**M3**	**42,89**
	ÁREA (M2)	**X**	**ESPESSURA (M)**	**=**	**VOLUME (M3)**	**X**	**EMPOLAMENTO**	**=**	**VOL. FINAL (M3)**	**Ambiente/Descrição**					
	714,75	X	0,05	=	35,74	X	1,20	=	42,89						
5.13.3	**TRAVE POLIESPORTIVA PARA FUTSAL OFICIAL**													**UND**	**2,00**
	TOTAL	**Ambiente/Descrição**													
	2,00	Quadra													
5.13.4	**TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE °1,80 X 1,20° M COM ARO DE METAL E REDE, ESTRUTURA /SUPORTE OFICIAL PARA TABELA DE BASQUETE EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, D=5", H=3,05M, PISO/ ARO, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTETICO**													**UND**	**2,00**
	TOTAL	**Ambiente/Descrição**													
	2,00	Quadra													
5.13.5	**CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3"", H =°255° CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO**													**UND**	**1,00**
	TOTAL	**Ambiente/Descrição**													
	1,00	Quadra													

5.14	**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO**	
5.14.1	**Bucha de redução 3" x 2.1/2"**	**pç** **2,00**
5.14.2	**Cotovelo 90 2.1/2"**	**pç** **6,00**
5.14.3	**Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"**	**m** **57,50**
5.14.4	**Tubo de aço galvanizado 80 mm - 3"**	**m** **14,90**
5.14.5	**Tê 3"**	**pç** **1,00**
5.14.6	**ABRAÇADEIRA Abraçadeira tipo gota 2.1/2"**	**pç** **31,00**
5.14.7	**Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"**	**pç** **2,00**
5.14.8	**Caixa para abrigo de mangueiras 90 x 60 x 30 cm**	**pç** **2,00**
5.14.9	**Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"**	**pç** **2,00**
5.14.10	**Esguicho jato regulável 2.1/2 40 mm**	**pç** **2,00**
5.14.11	**Mangueiras 2.1/2 " 15 m**	**pç** **4,00**
5.14.12	**Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"**	**pç** **2,00**
5.14.13	**Registro globo 2 1/2" 45º**	**pç** **2,00**
5.14.14	**Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2"**	**pç** **2,00**
5.14.15	**Avisador sonoro tipo sirene Tensão de operação 12/24 V DC Topologia Convencional Frequência do flash luminoso 90 ciclos/minuto Pressão sonora da sirene _90 dB/m Vida útil do LED _10000 ciclos Corrente da sirene 20 mA@12 V – 40 mA@24 V Corrente em repouso 0 mA Condições de trabalho Temperatura: -10 a 50 °C Umidade: _95% RH Material de fabricação ABS Grau de proteção IP 55 Dimensões (L x A x P) 127 x 82 x 59 mm**	**pç** **2,00**
5.14.16	**Extintor - Carga de pó ABC 2A:20BC**	**pç** **4,00**
5.14.17	**E1 - Placa de sinalização para indicação do local de instalação do alarme de incêndio Forma: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente**	**pç** **8,00**
5.14.18	**S3 - Placa de sinalização para indicação do sentido de uma saída de emergência ou afixada acima de uma porta para indicar a continuidade da saída de emergência., Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente**	**pç** **10,00**
5.14.19	**Acionador manual Tensão de operação 12 e 24V DC Acionamento Por pressão / rearmável por chave Corrente em alarme 30mA (12V) / 40mA (24V) Corrente sirene 5 mA (12V) – 10 mA (24V) Corrente em repouso 200 µA (12 V) - 900 µA (24 V) Saída de alarme Ganho de corrente Pressão sonora da sirene 90 dB/m Material de fabricação ABS Condições de trabalho Temperatura: -10~+50 °C; Umidade: _ 95%RH Grau de proteção IP20 Dimensões 110*100*48.5mm**	**pç** **2,00**
5.14.20	**Iluminação de emergência Autônoma LED 2 faróis 2200 lúmens**	**PÇ** **4,00**

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais (Ginásio)", projetista Tamyres Câmara

5.15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.15.1	**Caixa PVC 4x2"**	**UND**	46,00
5.15.2	**Caixa PVC 4x4"**	**UND**	2,00
5.15.3	**Caixa PVC octogonal 4x4"**	**UND**	20,00
5.15.4	**Luva PVC rosca 1"**	**UND**	5,00
5.15.5	**Luva PVC rosca 3/4"**	**UND**	43,00
5.15.6	**Bucha de nylon S4**	**UND**	343,00
5.15.7	**Bucha de nylon S6**	**UND**	20,00
5.15.8	**Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante**	**UND**	343,00
5.15.9	**Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante**	**UND**	20,00
5.15.10	**Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus 8WF Flexível) 1.5 mm²**	**M**	824,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	50,00	Amarelo	
	377,06	Azul claro	
	243,17	Branco	
	36,77	Preto	
	116,73	Vermelho	
5.15.11	**Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus 8WF Flexível) 2.5 mm**	**M**	545,00
	QUANT	**Ambiente/Descrição**	
	181,50	Azul claro	
	65,82	Preto	
	181,50	Verde-amarelo	
	115,68	Vermelho	
5.15.12	**Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x300mm, inclusive Tampa 300x300x50mm**	**UND**	11,00
5.15.13	**Placa 2x4" interruptor simples - 1 tecla - Dispositivo Elétrico - embutido**	**UND**	10,00
5.15.14	**Placa 2x4" Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido**	**UND**	10,00
5.15.15	**Placa 2x4" Tomada Simples (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido**	**UND**	2,00
5.15.16	**Placa 4x4" Placa cega - Dispositivo Elétrico - embutido**	**UND**	2,00
5.15.17	**Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA**	**UND**	8,00
5.15.18	**Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA**	**UND**	3,00
5.15.19	**Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 16 A - 4.5 kA**	**UND**	1,00
5.15.20	**Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A**	**UND**	3,00

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
653
SUPLAN

5.15.21	Braçadeira galvan. tipo unha 1"	UND	20,00
5.15.22	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	UND	343,00
5.15.23	Eletroduto, vara 3,0m 1"	M	19,00
5.15.24	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	315,00
5.15.25	Refletores 100W	UND	24,00
5.15.26	Tubular Led Luminaria tubular 2x18W	UND	18,00
5.15.27	Tubular Led Luminaria tubular 2x9W	UND	2,00
5.15.28	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	UND	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais GINASIO BOM DE BOLA COM VESTIARIO", projetista Victor Luckas

5.16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.16.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	UND	2,00
5.16.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UND	6,00
5.16.3	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	UND	6,00
5.16.4	Registro esfera VS compacto soldável PVC 40 mm	UND	1,00
5.16.5	Pressmatic mictório cromado 1/2"	UND	1,00
5.16.6	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	UND	4,00
5.16.7	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	UND	9,00
5.16.8	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" (PVC misto soldável)	UND	6,00
5.16.9	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)	UND	18,00
5.16.10	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1" (PVC rígido soldável)	UND	4,00
5.16.11	Bucha de redução sold. Curta 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.12	Bucha de redução sold. Curta 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
5.16.13	Cruzeta soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.14	Curva 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	23,00
5.16.15	Curva 90 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.16	Curva 90 soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
5.16.17	Joelho 45 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	5,00
5.16.18	Joelho 45 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.19	Joelho 90º soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
5.16.20	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	6,00
5.16.21	Luva soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
5.16.22	Tubos 25 mm (PVC rígido soldável)	M	49,00
5.16.23	Tubos 32 mm (PVC rígido soldável)	M	31,00
5.16.24	Tubos 40 mm (PVC rígido soldável)	M	7,00
5.16.25	Tê 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
5.16.26	Tê 90 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
5.16.27	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.28	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
5.16.29	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	6,00
5.16.30	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	12,00
5.16.31	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	8,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "BOM DE BOLA COM VESTIÁRIO E DEPOSITO", projetista Stepheson Sula

5.17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
5.17.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	UND	4,00
5.17.2	Caixa sifonada 100x150x50	UND	8,00
5.17.3	Raio sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	UND	5,00
5.17.4	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UND	7,00
5.17.5	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	UND	1,00
5.17.6	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	UND	7,00
5.17.7	Anel de borracha 100mm - 4" (PVC Esgoto)	UND	12,00
5.17.8	Anel de borracha 50mm - 2" (PVC Esgoto)	UND	82,00

QUANT	Ambiente/Descrição
28,00	PVC Esgoto - Esgoto
54,00	PVC Esgoto - Ventilação

5.17.9	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.10	Curva 90 curta 100 mm (PVC Esgoto)	UND	4,00
5.17.11	Curva 90 curta 40 mm (PVC Esgoto)	UND	15,00
5.17.12	Joelho 45 40 mm (PVC Esgoto)	UND	11,00
5.17.13	Joelho 45 50 mm (PVC Esgoto)	UND	14,00

QUANT	Ambiente/Descrição
12,00	PVC Esgoto - Esgoto
2,00	PVC Esgoto - Ventilação

5.17.14	Joelho 90 40 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.15	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" (PVC Esgoto)	UND	9,00
5.17.16	Junção simples 100 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.17	Junção simples 100 mm - 100 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.18	Junção simples 40 mm x 40 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.19	Junção simples 50 mm x 50 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.20	Luva 40 mm (PVC Esgoto)	UND	32,00
5.17.21	Luva simples 100 mm (PVC Esgoto)	UND	17,00
5.17.22	Luva simples 50 mm (PVC Esgoto)	UND	23,00
5.17.23	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.24	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" (PVC Esgoto)	M	19,00
5.17.25	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm (PVC Esgoto)	M	22,00
5.17.26	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" (PVC Esgoto)	M	55,00
5.17.27	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm (PVC Esgoto)	UND	4,00
5.17.28	Anel de borracha 75mm - 3" (PVC Esgoto)	UND	5,00
5.17.29	Joelho 90 50 mm (PVC Esgoto)	UND	22,00
5.17.30	Joelho 90 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.31	Terminal de ventilação 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.32	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3" (PVC Esgoto)	UND	5,00
5.17.33	Tê sanitário 50 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	14,00
5.17.34	Tê sanitário 75 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.35	Tê sanitário 75 mm - 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "BOM DE BOLA COM VESTIÁRIO E DEPOSITO", projetista Stepheson Sula

Paulo José Mísias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
654
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS-PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ETAPA VI - IMPLANTAÇÃO E ÁREA EXTERNA

6.1	**TERRAPLANAGEM**		
6.1.1	**ATERRO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA CONTENDO: ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISIÇÃO DO MATERIAL.**	**M3**	**1697,76**

VOLUME TOTAL ATERRO	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)
1.414,80	1,20	**1.697,76**

QUANTITATIVO DEFINIDO PELO TOPÓGRAFO

6.1.2	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.**	**M3**	**1697,76**

VOLUME TOTAL ATERRO	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)
1.697,76	1,00	**1.697,76**

QUANTITATIVO DEFINIDO PELO TOPÓGRAFO

6.1.3	**CORTE ATERRO - ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA**	**M3**	**3743,12**

VOLUME TOTAL ATERRO	%	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)
7.486,24	50%	1,00	**3.743,12**

QUANTITATIVO DEFINIDO PELO TOPÓGRAFO

6.1.4	**CORTE ATERRO - ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 2A CATEGORIA**	**M3**	**3743,12**

VOLUME TOTAL ATERRO	%	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)
7.486,24	50%	1,00	**3.743,12**

QUANTITATIVO DEFINIDO PELO TOPÓGRAFO

6.1.5	**BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.**	**M3**	**7486,24**

VOLUME TOTAL ATERRO	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)
7.486,24	1,00	**7.486,24**

QUANTITATIVO DEFINIDO PELO TOPÓGRAFO

6.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
6.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M**	**M3**	**308,78**

C (M)	X	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
323,60	X	0,60	X	0,60	X	1,00	=	116,50	Paredes - Muro
19,40	X	0,60	X	0,60	X	1,00	=	6,98	Paredes com gradil - Muro
0,60	X	0,60	X	1,00	X	138,00	=	49,68	Escavação sapatas muros
28,32	X	0,80	X	0,50	X	8,00	=	90,62	muro arrimo 1
5,00	X	1,50	X	0,50	X	12,00	=	45,00	muro arrimo 2
								308,78	
							x	50,00%	
								154,39	Saldo disponível para reaterro

6.2.2	**REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA**						**M3**	**154,39**
Escavação da sapatas	-	**Volume sapatas**	=	**Volume reaterro**				
49,68	-	20,01	=	29,67				
Saldo para reaterro	-	**Volume reaterro sapatas**	=	**Volume para reaterro restante**				
154,39	-	29,67	=	124,72				
		Saldo total disponível para reaterro	=	**154,39**				

6.2.3	**BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 10,00KM MATERIAL DE 1° E 2° CATEGORIA**	**M3**	**154,39**

ESCAVAÇÃO (M3)	-	REATERRO (M3)	=	TOTAL (M3)
308,78	-	154,39	=	154,39

6.3	**FUNDAÇÃO**		
6.3.1	**ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4**	**M3**	**137,20**

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
137,20	

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.3.2	**EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)**	**M2**	**133,32**

C (M)	X	H (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
323,60	X	0,40	=	129,44	Paredes - Muro
19,40	X	0,20	=	3,88	Paredes com gradil - Muro

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.3.3	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA**	**M3**	**6,96**

ÁREA (M)	X	H (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
139,20	X	0,05	=	6,96	Sapatas Muros

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.3.4	**CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**	**12,01**

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
12,01	Vigas baldrames

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.3.5	**FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES**	**M2**	**113,19**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
113,19	Vigas baldrames

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.3.6	**CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA FUNDAÇÕES, COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**	**20,01**

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
20,01	Sapatas

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.3.7	**FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES**	**M2**	**96,60**

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
96,60	Sapatas

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.3.8	**AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME**	**KG**	**140,63**

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
140,63	Vigas baldrames

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.3.9	**AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME**	**KG**	**1345,45**

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
600,25	Vigas baldrames
745,20	Sapatas

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
655
SUPLAN

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)							M2	205,80
	C (M)	X	L (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição			
	343,00	X	0,60	=	205,80	Cintas inferiores			
6.4	MURO DE CONTENÇÃO								
6.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),							M3	20,40
					VOL (M3)	Ambiente/Descrição			
					1,70	Muro arrimo 1			
					18,70	Muro arrimo 2			

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "MURO DE CONTENÇÃO"

6.4.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO							M3	86,68
					VOL (M3)	Ambiente/Descrição			
					5,72	Muro arrimo 1			
					80,96	Muro arrimo 2			

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "MURO DE CONTENÇÃO"

6.4.3	MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT - 10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO							M2	68,00
					ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição			
					5,72	Muro arrimo 1			
					62,28	Muro arrimo 2			

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "MURO DE CONTENÇÃO"

6.4.4	TUBO PVC 75MM							M	73,04
					COMP (M)	Ambiente/Descrição			
					7,04	Muro arrimo 1			
					66,00	Muro arrimo 2			

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "MURO DE CONTENÇÃO"

6.4.5	DRENO EM MURO DE CONTENCAO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTAGEOTEXTIL. AF_07/2021							M	33,51
					COMP (M)	Ambiente/Descrição			
					5,20	Muro arrimo 1			
					28,31	Muro arrimo 2			

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "MURO DE CONTENÇÃO"

6.4.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENCAO,EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZACOE							M2	136,00
					ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição			
					11,44	Muro arrimo 1			
					124,56	Muro arrimo 2			

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "MURO DE CONTENÇÃO"

6.4.7	SOLO-CIMENTO COMPACTADO INCLUSIVE CIMENTO E AREIA PARA ATERRO							M3	15,08
					VOL M3	Ambiente/Descrição			
					11,33	Muro arrimo 1			
					3,75	Muro arrimo 2			

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "MURO DE CONTENÇÃO"

6.5	SUPERESTRUTURA								
6.5.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO							M3	120,05
	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição							
	120,05	Cinta amarração							

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.5.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO SIMPLES							M2	150,92
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição							
	150,92	Cinta amarração							

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.5.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES							KG	799,20
	PESO (KG)	Ambiente/Descrição							
	205,80	Cinta amarração							
	593,40	Pilares							

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.5.4	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES							KG	596,82
	PESO (KG)	Ambiente/Descrição							
	596,82	Cinta amarração							

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.5.5	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES							KG	1780,20
	PESO (KG)	Ambiente/Descrição							
	1780,20	Pilares							

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.5.6	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO							M3	28,98
	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição							
	28,98	Pilares							

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.5.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO SIMPLES							M2	587,88
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição							
	587,88	Pilares							

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "ESTRUTURAL MURO GENÉRICO"

6.6	PAREDES E PAINÉIS								
6.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA							M2	654,96
	C (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	
	323,60	X	2,00	X	1,00	=	647,20	Paredes - Muro	
	19,40	X	0,40	X	1,00	=	7,76	Paredes com gradil - Muro	

6.7	PISO								
6.7.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO PRÉ-MOLDADO, COM BLOCO RETANGULAR NA COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. OBS: NÃO É PERMITIDO O MOLDE DAS PEÇAS EM OBRA							M2	147,47
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição							
	147,47	carga e descarga							

Quantitativo retirado do arquivo "05122025 EEEF DOM MOISES COELHO", projeto de JAYNE CHAVES, CAU: A269162-0

6.7.2	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, POLIDO MECANICAMENTE, COM MALHA DE AÇO 2.00X2.00M, FIO Ø 4.2MM, COM FILME PLÁSTICO 8MICRAS, COLCHÃO DE AREIA (ESPESSURA 5CM), CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (ESPESSURA = 20CM), JUNTA SECA DE 4MM							M2	2218,39
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição							
	2218,39	Piso externo							

Quantitativo retirado do arquivo "05122025 EEEF DOM MOISES COELHO", projeto de JAYNE CHAVES, CAU: A269162-0

6.7.3	PISO DE CONCRETO DESEMPOLADO ANTIDERRAPANTE MOLDADO IN LOCO, E=6CM C/ JUNTA SECA 4MM C/ MALHA DE AÇO .20x.20 Ø 3.4MM							M2	540,95
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição							
	540,95	Calçada externa							

Quantitativo retirado do arquivo "05122025 EEEF DOM MOISES COELHO", projeto de JAYNE CHAVES, CAU: A269162-0

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
656
SUPLAN

6.7.4	CONCRETO DESEMPOLADO ANTIDERRAPANTE MOLDADO IN LOCO PARA CALÇADA DE PROTEÇÃO AO REDOR DOS BLOCOS EDIFICADOS COM LARGURA MÍNIMA DE 50CM									M2	175,62
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	3	OK							
	78,15	Calçada - Ao redor do bloco padrão 10 salas (Apenas região de 50cm)									
	39,80	Calçada - Ao redor do auditório (Apenas região de 50cm)									
	57,67	Calçada - Ao redor do bloco ginasio bom de bola padrão									
6.7.5	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO - FORNECIMENTO E PLANTIO									M2	641,82
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição									
	129,68	Lado esquedro									
	483,18	Lado direito									
	20,72	Canto direito									
	8,24	Frente									
6.7.6	PINTURA COM TINTA ACRILICA PREMIUM PARA SINALIZACAO DE PISO COM A LOGOMARCA DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE) / INDICACAO DE CADEIRANTE, IDOSO / GESTANTE / DEMARCACAO / VAGA EXCLUSIVA AMBULÂNCIA / DEMARCACAO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO - DIMENSOES 1,60X1,60M									UND	3,00
	QUANT	Ambiente/Descrição									
	2,00	Estacionamento pcd e 60+									
	1,00	Estacionamento									
6.7.7	PINTURA COM TINTA ACRILICA PREMIUM, NA COR AMARELA, PARA PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE PISOS CIMENTADOS DE AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS, APLICADA EM DUAS DEMAOS (L=10CM)									M	55,00
	COMPRIMENTO (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição	11				
	5,00	x	11,00	=	55,00	Estacionamento					
6.7.8	PINTURA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, NA COR BRANCA (2 DEMÃOS)									M2	2,40
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição									
	2,40	numeros vagas Estacionamento									
6.7.9	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA DE CONCRETO (NBR 9050), COLORIDO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES 25X25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO									M2	19,27
	COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição					
	68,69	X	0,25	=	17,17	ALERTA - COR AMARELA - PAVIMENTACAO EXTERNA					
	8,40	X	0,25	=	2,10	DIRECIONAL - COR VERMELHA - PAVIMENTACAO EXTERNA					
	Quantitativo retirado do arquivo "05122025 EEEF DOM MOISES COELHO", projeto de JAYNE CHAVES, CAU: A269162-0										
6.7.10	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, 1.00X0.15X0.1X0.30M									M	230,08
	C (M)	Ambiente/Descrição									
	221,48	canteiros Jardins									
	8,60	Acesso estacionamento									
6.7.11	PINTURA DE GUIA (MEIO-FIO) COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL									M	422,68
	C (M)	X	L (M)	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição					
	230,08	X	0,30	=	69,02	canteiros Jardins					
	8,60	X	0,30	=	2,58	guia rebaixada					
	184,00	X	0,30	=	55,20	calçada externa					
6.7.12	TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=0,07M, FABRICACAO E ASSENTAMENTO.									M²	90,00
	C (M)	X	L (M)	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição					
	180,00	X	0,50	=	90,00	vala esgoto lateral					
6.7.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA									M²	180,00
	C (M)	X	PERIMETRO (M)	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição					
	180,00	X	1,00	=	180,00	vala esgoto lateral					
6.7.14	REGULARIZAÇÃO DE BASE E=5CM									M²	90,00
	C (M)	X	PERIMETRO (M)	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição					
	180,00	X	0,50	=	90,00	vala esgoto lateral					
6.8	PINTURAS										
6.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO									M2	1375,42
6.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS									M2	1375,42
	ÁREA (M)	Ambiente/Descrição									
	1375,42	Area equivalente as pinturas									
6.8.3	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO									M2	1375,42
6.8.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS									M2	1375,42
6.8.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									M2	1309,92
	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição			
	323,60	X	2,00	X	2,00	=	1294,40	Paredes - Muro			
	19,40	X	0,40	X	2,00	=	15,52	Paredes com gradil - Muro			
6.8.6	PINTURA COMPUTADORIZADA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, DIVERSAS CORES, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA									M2	65,50
	ÁREA (M)	Ambiente/Descrição									
	65,50	Muro									
6.9	ESQUADRIAS										
6.9.1	PORTÃO COM GRADIL DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, MEDINDO 4,50X2,00M, (FECHADURAS DE EMBUTIR, TRINCO TIPO TRAVE - EM OUTRO ITEM) E FERROLHOS COM SUPORTE PARA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UND	2,00
	TOTAL	Ambiente/Descrição	G10								
	2,00	Entrada lateral									
6.9.2	GRADIL FIXO COM MONTANTES, DISTRIBUÍDOS A CADA 1,00M ENTRE SEUS EIXOS, E PAINÉIS (ENTRE OS MONTANTES), DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, CHUMBADOS SOBRE MURETA (H=0.40M)									M2	31,04
	C (M)	X	H (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição				GR01	
	19,40	X	1,60	=	31,04	Entrada					
	Quantitativo retirado da tabela de quantitativo do "QUADRO DE GUARDA-CORPO/ CORRIMÃO/ BRISES / GRADIS", no arquivo "25.037.ESCOLA LUIZ MARIA DE FRANÇA.MARÍ - ARQ - PE - V25 - R00", projeto de Helenir Vieira, CAU A 55 638-6										
6.9.3	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO INOX AISI 304 (Ø = 1 1/2") PARA ALTURA 1 FINAL DE 92cm E ALTURA FINAL 2 DE 70cm, PRESO EM POSTES DE AÇO INOX AISI 304 (Ø = 1') FIXADOS A CADA 1,00m, CONFORME NBR9050									M	38,45
	C (M)	Ambiente/Descrição									
	18,24	Entrada									
	20,21	Ginásio									
	Quantitativo retirado da tabela de quantitativo do "QUADRO DE GUARDA-CORPO/ CORRIMÃO/ BRISES / GRADIS", no arquivo "25.037.ESCOLA LUIZ MARIA DE FRANÇA.MARÍ - ARQ - PE - V25 - R00", projeto de Helenir Vieira, CAU A 55 638-6										
6.9.4	FECHADURAS DE EMBUTIR COM TRINCO TIPO TRAVE									UND	2,00
	TOTAL	Ambiente/Descrição	G10								
	2,00	Entrada lateral									
6.10	DIVERSOS										
6.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA									M2	5365,38
	TOTAL	Ambiente/Descrição									
	7632,73	Area total (Conforme informação na prancha com conteúdo da folha "Planta do térreo"									
	2267,35	Áreas construídas									
	5365,38	Area final									
6.10.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM									M3	321,92
	ÁREA (M2)	X	ESPESSURA (M)	=	VOLUME (M3)	X	EMPOLAMENTO	=	VOL. FINAL (M3)	Ambiente/Descrição	
	5365,38	X	0,05	=	268,27	X	1,20	=	321,92		
6.10.3	LETREIRO EM ACM COR PRETO (ALTURA DE 40CM)									UND	19,00
	QUANT	Ambiente/Descrição									
	19,00	ECIT DOM MOISÉS COELHO	Fachada frontal								
6.10.4	LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA COM PINTURA ACRÍLICA									UND	1,00
	QUANT	Ambiente/Descrição									
	1,00	Fachada frontal									
6.10.5	LOGOMARCA DA SUPLAN COM PINTURA ACRÍLICA									UND	1,00
	QUANT	Ambiente/Descrição									
	1,00	Fachada frontal									
6.10.6	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM PINTURA ACRÍLICA, DIVERSAS CORERS (CORES INDICADAS NO PROJETO), COM BASE DE ALVENARIA PINTADA NA CORD CINZA - INCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO E PINTURA (L = 0,50M)									M	37,50
	QUANT	X	C (M)	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição					
	15,00	X	2,50	=	37,50	Area externa					

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

6.10.7	MASTRO PARA BANDEIRA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=6,00M, COM BASE ARTICULADA - ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO	UND	3,00
	QUANT: 3,00 — Ambiente/Descrição: Mastros		
6.10.8	BASE EM CONCRETO PARA MASTRO DE BANDEIRA,DIMENSÕES: 1,10X4,30M	UND	1,00
	QUANT: 1,00 — Ambiente/Descrição:		
6.10.9	BICICLETARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMAOS	UND	3,00
	QUANT: 3,00 — Ambiente/Descrição: Bicicletários		
6.10.10	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD), EXECUTADA CONCRETO FCK = 25MPA, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA	UND	1,00
	QUANT: 1,00 — Ambiente/Descrição: Acesso principal		
6.10.11	BARREIRA QUIMICA CONTRA PRAGA, CUPINS E FORMIGAS	M2	7632,98
	ÁREA (M2): 7632,98 — Ambiente/Descrição: Área estimada, indicada pelo engenheiro Arthur Fook		
6.10.12	PLANTIO DE ÁRVORES NATIVAS DA MATA ATLANTICA (MUDAS COM NO MÍNIMO 1,20M DE ALTURA)	UND	126,00
	QUANT REMOVIDA: 42,00 — X — FATOR: 3,00 — = — TOTAL (M2): 126,00 — Ambiente/Descrição: Compensação de árvores removidas - Obs: Espécies nativas da mata atlantica		
6.10.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	150,00
	COMP: 150,00 — Ambiente/Descrição:		
6.10.14	CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (1,00X1,00X0,50)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA EM CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA - FORNECIMENTO E CONSTRUCAO	UND	5,00
	Qtd: 5,00 — Ambiente/Descrição:		

6.11	Subestação aérea de 225kVA		
6.11.1	Poste DT em concreto armado 11/1000	und	1,00
6.11.2	Cruzeta Braço tipo C para rede compacta 15kV	und	1,00
6.11.3	Para raios tipo polimérico 15kV	und	3,00
6.11.4	Isolador de ancoragem polimérico 15kV	und	3,00
6.11.5	Manilha sapatilha em aço galvanizado para 5000kg	und	3,00
6.11.6	Gancho de suspensão olhal em aço galvanizado para 5000kg	und	3,00
6.11.7	Grampo de linha viva para 6 a 2/0 AWG	und	3,00
6.11.8	Cabo de cobre nu 50mm²	metros	25,00
6.11.9	Transformador trifásico 225kVA, 13800/380/220V, 60Hz neutro aterrado	und	1,00
6.11.10	Eletroduto Ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	metros	9,00
6.11.11	Cabeçote Ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	und	2,00
6.11.12	Luva Ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	und	4,00
6.11.13	Curva Ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	und	2,00
6.11.14	Fita de aço 3/4" band-it, em aço inox	metros	12,00
6.11.15	Presilha pra fita de aço inox 3/4"	und	6,00
6.11.16	Mureta em alvenaria 2,20x2,20x0,45m	und	1,00
6.11.17	Caixa para medição em chapa metálica 53x62cm para medição indireta padrão Energisa	und	1,00
6.11.18	Caixa para transformador de corrente em chapa metálica 60x62cm padrão Energisa	und	1,00
6.11.19	Caixa para disjuntor em chapa metálica 40x62cm padrão Energisa	und	1,00
6.11.20	Plataforma basculante para leitura 40x45cm padrão Energisa	und	1,00
6.11.21	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 350A, 10kA	und	1,00
6.11.22	Haste de terra cobreada 5/8" x 2,40m	und	3,00
6.11.23	Caixa de concreto para inspeção de aterramento 30x30cm	und	3,00
6.11.24	Terminal de compressão 240mm²	und	15,00
6.11.25	Terminal de compressão 120mm²	und	3,00
6.11.26	Eletroduto Ø1" em PVC roscável	metros	6,00
6.11.27	Suporte tipo Z para rede compactada galvanizado	metros	3,00
6.11.28	Eletroduto Ø4" em PVC roscável	metros	11,00
6.11.29	Cabo de cobre unipolar 120mm² XLPE 0,6/1kV	metros	11,00
6.11.30	Cabo de cobre unipolar 240mm² XLPE 0,6/1kV	metros	33,00

Quantitativos retirados do Projeto de Subestação Aérea 225 kVA, projetista Victor Luckas

6.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.12.1	Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	UND	1,00
6.12.2	kit de hidrômetro cavalete 3/4	UND	1,00
6.12.3	Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	UND	2,00
6.12.4	Curva 90 soldável 25 mm	UND	1,00
6.12.5	Joelho 90° soldável 25 mm	UND	6,00
6.12.6	Tubos 25 mm	M	145,58
6.12.7	Tê 90 soldável 25 mm	UND	2,00
6.12.8	Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	UND	2,00
6.12.9	Bucha de redução sold. longa 40 mm - 25 mm	UND	1,00
6.12.10	Joelho 45 soldável 25 mm	UND	2,00
6.12.11	Joelho 45 soldável 40 mm	UND	2,00
6.12.12	Joelho 90° soldável 40 mm	UND	1,00
6.12.13	Tubos 40 mm	M	52,58
6.12.14	Tê 90 soldável 40 mm	UND	2,00
6.12.15	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	UND	2,00

Quantitativos retirados do Projeto de PROJETO HIDRAULICO, projetista Stepheson Sula

6.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.13.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 80 x 80 cm	UND	1,00
6.13.2	Poço de visita para esgoto PVE- 100x 100 cm	UND	5,00
6.13.3	Poço de visita para esgoto PVE- 80 x 80 xm	UND	1,00
6.13.4	Anel de borracha 100mm - 4"	UND	24,00
6.13.5	Luva simples 100 mm	UND	7,00
6.13.6	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	78,50

Quantitativos retirados do Projeto de PROJETO SANITÁRIO, projetista Stepheson Sula

Paulo José Mísias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
658
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS-PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ETAPA VIII - GUARITA PADRAO

7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	21,40

PERÍMETRO (M)	Ambiente/Descrição
21,40	Guarita padrão escolas

7.2	MOVIMENTO DE TERRA		
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M3	12,62

C (M)		X		L (M)		X		H (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
24,40		X		0,60		X		0,60	=	8,78	Paredes internas e externas
-		-		-		-		-	=	3,84	Escavação sapatas
										12,62	

50% da escavação das sapatas até 1,50m = 6,31 Saldo disponível para reaterro

7.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO					M3	6,31

Escavação de sapata	-	Volume sapatas	=	Volume reaterro
3,84	-	0,94	=	2,90

Saldo para reaterro	-	Volume reaterro sapat	=	Volume para reaterro restante
6,31	-	2,90	=	3,41

Saldo total disponível para reaterro = 6,31

7.2.3	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 30,00KM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	6,31

ESCAVAÇÃO (M3)	-	REATERRO (M3)	=	TOTAL (M3)
12,62	-	6,31	=	6,31

7.2.4	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM	M3	4,20

ÁREA (M2)		X		H / L (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
3,58		X		0,50	=	1,79	WC PCD
3,58		X		0,50	=	1,79	Cabine
8,06		X		0,50	=	4,03	Acesso principal

ATERRO (M3)	-	LDO DO REATERRO (M	=	TOTAL (M3)
7,61	-	3,41	=	4,20

7.3	FUNDAÇÃO		
7.3.1	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	8,90

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
8,90	Pedra argamassada

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "01/02", conteúdo "DETALHE FORMA DETALHE FUNDAÇÃO DETALHE PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.2	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMIENTO,	M2	19,52

C (M)		X		H (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
24,40		X		0,80	=	19,52	Paredes internas e externas

7.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	0,19

ÁREA (M)		X		H (M)	X	QUANT	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
0,64		X		0,05	X	6,00	=	0,19	S1 até S6

Quantitativo de dimensões e quantidade de sapatas, bem como, indicação de "Executar camada de 5 cm de concreto magro sob as fundações, para regularização e suporte", retirados do projeto estrutural, folha "01/02", conteúdo "DETALHE FORMA DETALHE FUNDAÇÃO DETALHE PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.4	CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,92

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
0,92	Viga baldrame

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "01/02", conteúdo "DETALHE FORMA DETALHE FUNDAÇÃO DETALHE PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.5	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS, COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,94

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
0,94	Sapatas

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "01/02", conteúdo "DETALHE FORMA DETALHE FUNDAÇÃO DETALHE PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	3,84

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
3,84	Sapatas

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "01/02", conteúdo "DETALHE FORMA DETALHE FUNDAÇÃO DETALHE PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	13,62

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
13,62	Viga baldrame

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "01/02", conteúdo "DETALHE FORMA DETALHE FUNDAÇÃO DETALHE PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.8	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	36,50

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
36,50	Viga baldrame

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "01/02", conteúdo "DETALHE FORMA DETALHE FUNDAÇÃO DETALHE PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.9	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	83,50

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
38,30	Sapatas
45,20	Viga baldrame

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "01/02", conteúdo "DETALHE FORMA DETALHE FUNDAÇÃO DETALHE PILAR", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)	M2	13,42

C (M)		X		L (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
24,40		X		0,55	=	13,42	Cintas inferiores

7.4	SUPERESTRUTURA		
7.4.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,24

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
1,24	Viga coberta

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "02/02", conteúdo "DETALHE VIGAS DETALHE LAJE", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
659
SUPLAN

7.4.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO SIMPLES	M2	16,94

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
16,94	Viga coberta

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "02/02", conteúdo "DETALHE VIGAS DETALHE LAJE", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.4.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	49,40

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
18,30	Viga coberta
31,10	Pilar

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "02/02", conteúdo "DETALHE VIGAS DETALHE LAJE", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.4.4	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	139,80

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
65,60	Viga coberta
74,20	Pilar

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "02/02", conteúdo "DETALHE VIGAS DETALHE LAJE", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.4.5	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,95

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
0,95	Pilar

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "02/02", conteúdo "DETALHE VIGAS DETALHE LAJE", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.4.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO SIMPLES	M2	18,96

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
18,96	Pilar

Quantitativo retirado do projeto estrutural, folha "02/02", conteúdo "DETALHE VIGAS DETALHE LAJE", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.4.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 08646, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO	M2	17,53

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
17,53	Laje

Dimensões retiradas do projeto estrutural, folha "02/02", conteúdo "DETALHE VIGAS DETALHE LAJE", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.4.8	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	4,50

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
0,90	+	0,40	X	2,00	=	2,60	P2_P3
1,00	+	0,40	X	1,00	=	1,40	J05
0,30	+	0,20	X	1,00	=	0,50	J11

7.4.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	8,20

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
3,90	+	1,60	X	1,00	=	5,50	P10
1,90	+	0,80	X	1,00	=	2,70	J10

7.4.10	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS/ABERTURAS	M	4,60

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
1,00	+	0,40	X	1,00	=	1,40	J05
0,30	+	0,20	X	1,00	=	0,50	J11
1,90	+	0,80	X	1,00	=	2,70	J10

7.5	PAREDES E PAINÉIS

7.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	57,65

C (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
18,50	X	3,40	X	1,00	=	62,90	Paredes - Fachada
3,60	X	3,10	X	1,00	=	11,16	Paredes internas
						74,06	
					-	16,41	(Área de esquadrias)
						57,65	

7.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (UMA VEZ - ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,14

C (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
2,10	X	3,40	X	1,00	=	7,14	Parede vertical (Acesso principal)

7.6	COBERTA

7.6.1	REGULARIZAÇÃO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	17,53

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
17,53	Laje

Quantitativo retirado das propriedades das lajes, no arquivo "SPL - GUARITA PADRÃO ESCOLAS - ARQ - PE - V25 - R00-ESPELHADO", projeto de Milena de Sá Braga, CAU 88416-2

7.6.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DE 1.00X0.25M	M	20,80

C (M)	Ambiente/Descrição
20,80	Platibanda

7.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRILÍCA, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV)	M2	17,53

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
17,53	Laje

7.7	PISO

7.7.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, E= 0,08M, PREPARO MECÂNICO	M2	15,22

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	OBS: SÓ COLOCA NO PRIMEIRO PISO
3,58	WC PCD	
3,58	Cabine	
8,06	Acesso principal	

7.7.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	15,22

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	OBS: EM TODOS OS NÍVEIS
3,58	WC PCD	
3,58	Cabine	
8,06	Acesso principal	

7.7.3	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO). ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRÍLICO	M2	7,16

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	1
3,58	WC PCD	
3,58	Cabine	

7.8	REVESTIMENTOS

7.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	129,58

ÁREA ALVENARIA (M2	X	FACES	=	CHAPISCO (M2)
64,79	X	2,00	=	129,58

7.8.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	19,76

ÁREA (M)	Ambiente/Descrição
19,76	Área equivalente ao revestimento cerâmico

7.8.3	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	109,82

CHAPISCO (M2)	-	EMBOÇO (M2)	=	REBOCO (M2)
129,58	-	19,76	=	109,82

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
660
SUPLAN

7.8.4	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO). ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO									M2	19,76
	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição		1	
	7,60	X	2,60	X	1,00	=	19,76	WC PCD			
7.9	ESQUADRIAS										
7.9.1	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M,COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UND	1,00
	QUANT	Ambiente/Descrição		P2	OBS: O item de pintura está separado (Para execução, conferir a pintura conforme especificado em projeto arquitetônico)						
	1,00	Cabine									
7.9.2	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, 01 PICTOGRAMA 20X20CM A SER FIXADO NA FACE EXTERNA, BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) BARRA HORIZONTAL NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050, 02 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UND	1,00
	QUANT	Ambiente/Descrição		P3	OBS: O item de pintura está separado (Para execução, conferir a pintura conforme especificado em projeto arquitetônico)						
	1,00	WC PCD									
7.9.3	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX									UND	2,00
7.9.4	FORRA EM MADEIRA DE LEI MACIÇA (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) E BATEDOR (1X1CM), TODOS COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UND	2,00
7.9.5	PORTÃO DE GRADIL, MEDINDO 3,92X2,50M, COM 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE ABRIR, DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, FECHADURAS DE EMBUTIR, TRINCO TIPO TRAVE E FERROLHOS COM SUPORTE PARA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UND	1,00
	QUANT	Ambiente/Descrição		P10							
	1,00	Acesso principal									
7.9.6	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2	2,56
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição			
	1,00	X	0,55	X	1,00	=	0,55	WC PCD		J05	
	1,90	X	1,06	X	1,00	=	2,01	Cabine		J10	
7.9.7	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), 01 FOLHA FIXA, COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2	0,32
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição			
	0,30	X	1,06	X	1,00	=	0,32	Cabine		J11	
7.9.8	GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA PELO LADO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2	2,88
	L (M)	X	H (M)	X	QUANT	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição			
	1,00	X	0,55	X	1,00	=	0,55	WC PCD			
	1,90	X	1,06	X	1,00	=	2,01	Cabine			
	0,30	X	1,06	X	1,00	=	0,32	Cabine			
7.9.9	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M	11,74
	QUANT	X	PERÍMETRO (M)	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição					
	1,00	X	3,10	=	3,10	J05					
	1,00	X	5,92	=	5,92	J10					
	1,00	X	2,72	=	2,72	J11					
7.9.10	APLICACAO MANUAL DE FUNDO NIVELADOR EM ESQUADRIA DE MADEIRA									M2	9,70
	PERÍMETRO (M)	X	L (M)/H(M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição			
	-	X	-	X	-	=	7,56	Folha - Portas de 0,90x2,10			
	5,10	X	0,21	X	2,00	=	2,14	Forra/Alizar - Portas de 0,90x2,10			
7.9.11	APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS									M2	9,70
7.10	TETO										
7.10.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA (PINTURA EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2	7,16
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição		2							
	3,58	WC PCD									
	3,58	Cabine									
7.10.2	CHAPISCO HORIZONTAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO									M2	15,22
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição									
	3,58	WC PCD									
	3,58	Cabine									
	8,06	Acesso principal									
7.10.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO/GESSO, UMA DEMÃO									M2	15,22
7.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LATEX EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS									M2	15,22
7.10.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCA, DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL TETO/FORRO									M2	15,22
7.11	PINTURA										
7.11.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO									M2	79,75
7.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS									M2	79,75
7.11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA									M2	13,65
	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	5		
	7,60	X	2,60	X	1,00	=	19,76				
						-	6,11	Esquadrias			
							13,65				
7.11.4	TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA GRAFFIATO RISCADO PREMIUM COM PIGMENTAÇÃO NA COR BRANCO GELO, COM APLICAÇÃO MANUAL SOBRE PAREDE COM CHAPISCO, REBOCO SELADO.									M2	66,10
	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	14		
	21,40	X	3,40	X	1,00	=	72,76	Fachadas			
	20,20	X	0,15	X	1,00	=	3,03	Platibanda			
	7,80	X	0,40	X	1,00	=	3,12	Acesso principal			
	4,20	X	3,10	X	1,00	=	13,02	Acesso principal			
							91,93				
						-	25,83				
							66,10				
7.12	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS										
7.12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=10CM E RESPALDO=5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO									M2	0,25
	COMPRIMENTO (M)	X	vi) + Testeira e respa	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	B01		
	0,50	X	0,50	X	1,00	=	0,25	WC PCD			
7.12.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=7CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO									M2	1,00
	COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	B02		
	2,00	X	0,50	X	1,00	=	1,00	Cabine			
7.12.3	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM									M2	1,25
7.12.4	RASGO NA ALVENARIA (E=0,05M)									M	2,50
	COMPRIMENTO (M)	X	QUANT	=	C (M)	Ambiente/Descrição					
	0,50	X	1,00	=	0,50	B01					
	2,00	X	1,00	=	2,00	B02					
7.13	LOUÇAS E METAIS										
7.13.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UND	1,00
	QUANT	Ambiente/Descrição									
	1,00	WC PCD	OBS: COM DUCHA HIGIÊNICA E ACOMPANHADA COM 3 BARRAS DE APOIO 80 CM EM AÇO INOX (NBR9050) E DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA (EM OUTROS ITENS)								
7.13.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UND	1,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
661
SUPLAN

7.13.3	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND	1,00

7.13.4	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD

7.13.5	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

QUANT		QUANT DE BARRAS		TOTAL		
1,00	X	2,00	=	2,00	Cuba oval	WC PCD

7.13.6	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00

QUANT		QUANT DE BARRAS		TOTAL		
1,00	X	3,00	=	3,00	Bacias sanitária	WC PCD

7.13.7	CUBA OVAL DE EMBUTIR 40X30CM NAS BANCADAS DE LOUÇA BRANCA L.59 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO PP COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição	
1,00	WC PCD	C/ DUAS BARRAS DE APOIO 40 CM EM AÇO INOX (NBR 9050) INSTALADAS NA ALVENARIA ACIMA DO RESPALDO DA BANCADA (H=90CM) (EM OUTRO ITEM)

7.13.8	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, NOVA BENEFIT – DOCOL METAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD

7.13.9	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD

7.13.10	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD

7.13.11	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00

7.13.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,40

LARGURA (M)		ALTURA (M)		QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
0,50	X	0,80	X	1,00	=	0,40	WC's e vestiários

7.14	DIVERSOS		
7.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	17,33

TOTAL	Ambiente/Descrição
17,33	Área total construída (Conforme informação na prancha com conteúdo da folha "Planta do térreo e cortes", obra "Guarita padrão escolas", projeto de Milena de Sá Braga, CAU A 88 416-2

7.14.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM	M3	1,04

ÁREA (M2)		ESPESSURA (M)	=	VOLUME (M3)	X	EMPOLAMENTO	=	VOL. FINAL (M3)	Ambiente/Descrição
17,33	X	0,05	=	0,87	X	1,20	=	1,04	

7.15	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		
7.15.1	Extintores portáteis Extintor - Carga de pó ABC 2A:20BC	UND	1,00
7.15.2	E5 - Placa de sinalização para indicação de localização dos extintores de incêndio. Forma: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	UND	1,00
7.15.3	S3 - Placa de sinalização para indicação do sentido de uma saída de emergência ou afixada acima de uma porta para indicar a continuidade da saída de emergência., Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	UND	2,00
7.15.4	Iluminação de emergência Autônoma 30 LED's 80 lúmens	UND	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais (Guarita)", projetista Tamyres Câmara

7.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
7.16.1	Split hi Wall 9000 Btu/h - Fornecimento e instalação	UND	1,00
7.16.2	Tubo de cobre 1/4" com isolamento em Espuma elastomerica 1/4"	M	5,00
7.16.3	Tubo de cobre 3/8" com isolamento em Espuma elastomerica 3/8"	M	5,00
7.16.4	Cabo PP #4mm	M	5,00
7.16.5	Conexão tipo curva 90 de PVC 32mm	UND	2,00
7.16.6	Conexão tipo curva 45 de PVC 32mm	UND	2,00
7.16.7	Tubo PVC 32mm	M	6,00
7.16.8	Tubo esponjoso para revestimento	M	6,00
7.16.9	Caixa de espera para dreno de ar condicionado, para evaporadora 9000 Btu/h	UND	1,00
7.16.10	Caixa de brita 30x30cm	UND	1,00
7.16.11	Ventokit sonora 150m3/h	UND	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO - ESCOLA LUIZ MARIA DE FRANÇA.MARÍ- 03", projetista ATILYO LIMA - CREA: 162.218.096-8

7.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.17.1	Caixa PVC 4x2"	UND	4,00
7.17.2	Caixa PVC octogonal 4x4"	UND	3,00
7.17.3	Luva PVC rosca 3/4"	UND	1,00
7.17.4	Luva PVC rosca 4"	UND	7,00
7.17.5	Bucha de nylon S4	UND	27,00
7.17.6	Bucha de nylon S8	UND	31,00
7.17.7	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	UND	27,00
7.17.8	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 6,3x50mm autoatarrachante	UND	31,00
7.17.9	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1.5 mm²	M	31,00

QUANT	Ambiente/Descrição
11,97	Amarelo
8,52	Azul claro
10,05	Branco

7.17.10	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5 mm	M	29,00

QUANT	Ambiente/Descrição
9,63	Azul claro
9,63	Branco
9,63	Verde-amarelo

7.17.11	Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x300mm, inclusive Tampa 300x300x50mm	UND	3,00
7.17.12	Placa 2x4" interruptor simples - 1 tecla - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	1,00
7.17.13	Placa 2x4" interruptor simples - 2 teclas - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	1,00
7.17.14	Placa 2x4" Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	2,00
7.17.15	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	UND	3,00
7.17.16	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - in 30mA) - DIN 25 A	UND	1,00
7.17.17	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	UND	27,00
7.17.18	Braçadeira galvan. tipo unha 4"	UND	31,00
7.17.19	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	24,00
7.17.20	Eletroduto, vara 3,0m 4"	M	30,00
7.17.21	Tubular Led Luminaria tubular 2x9W	UND	3,00
7.17.22	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Sem barr. - DIN (Ref. Moratori) Cap. 16 disj. unip.	UND	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "Guarita LUIZ MARIA DE FRANÇA(eletrico)", projetista Victor Luckas

7.18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.18.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UND	1,00
7.18.2	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	UND	1,00
7.18.3	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	UND	1,00
7.18.4	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)	UND	2,00
7.18.5	Curva 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	5,00
7.18.6	Tubos 25 mm (PVC rígido soldável)	M	7,00
7.18.7	Tê 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
7.18.8	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	2,00
7.18.9	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais - GUARITA PADRÃO", projetista Stepheson Sula

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

7.19	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
7.19.1	**Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm**	**UND**	1,00
7.19.2	**Caixa sifonada 100x150x50**	**UND**	1,00
7.19.3	**Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"**	**UND**	1,00
7.19.4	**Válvula p/ lavatório e tanque 1"**	**UND**	1,00
7.19.5	**Anel de borracha 100mm - 4"**	**UND**	5,00

QUANT	Ambiente/Descrição
4,00	Esgoto
1,00	Ventilação

7.19.6	**Anel de borracha 50mm - 2"**	**UND**	7,00

QUANT	Ambiente/Descrição
3,00	Esgoto
4,00	Ventilação

7.19.7	**Curva 90 curta 100 mm**	**UND**	1,00
7.19.8	**Curva 90 curta 40 mm**	**UND**	1,00
7.19.9	**Joelho 45 100 mm**	**UND**	2,00
7.19.10	**Joelho 45 40 mm**	**UND**	1,00
7.19.11	**Joelho 45 50 mm**	**UND**	1,00
7.19.12	**Joelho 90 100 mm**	**UND**	1,00
7.19.13	**Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"**	**UND**	1,00
7.19.14	**Junção simples 100 mm - 50 mm**	**UND**	1,00
7.19.15	**Luva 40 mm**	**UND**	2,00
7.19.16	**Luva simples 100 mm**	**UND**	6,00
7.19.17	**Luva simples 50 mm**	**UND**	2,00
7.19.18	**Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"**	**M**	4,00
7.19.19	**Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm**	**M**	3,00
7.19.20	**Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"**	**M**	5,00

QUANT	Ambiente/Descrição
0,58	Esgoto
4,07	Ventilação

7.19.21	**Tubos 60 mm (PVC rígido soldável)**	**M**	1,00
7.19.22	**Biodigestor MAX 700L/dia + Leito de secagem 700 a 1500 Litros por dia, inclusive acessórios e instalação (Unidades de tratamento)**	**UND**	1,00
7.19.23	**Joelho 90 50 mm**	**UND**	3,00
7.19.24	**Terminal de ventilação 50 mm**	**UND**	1,00
7.19.25	**Tê sanitário 100 mm - 50 mm**	**UND**	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais - GUARITA PADRÃO", projetista Stepheson Sula

7.20	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		
7.20.1	**Ralo Hemisférico 100mm**	**UND**	1,00
7.20.2	**Anel de borracha 100mm - 4"**	**UND**	1,00
7.20.3	**Curva 90 curta 100mm**	**UND**	1,00
7.20.4	**Tubo rígido c/ ponta lisa 100mm - 4"**	**M**	4,00

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais - GUARITA PADRÃO", projetista Stepheson Sula

Paulo José Mísias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB/161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807736-9172 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807736-9172

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
663
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: **CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**

LOCAL: **CAJAZEIRAS -PB**

RESP.: **PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA**

DATA: **24/03/2026**

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

	ETAPA I - GERAL		
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.1	1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 5.000KM COM ANO CORRENTE, POTENCIA DO MOTOR A PARTIR DE 80CV),INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO, PELICULA DE ACORDO COM RES 989/2022 DO CONTRAN, COMBUSTIVEL 60L SEMANAIS, ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO(50X25)CM, MANUTENCAOE MOTORISTA.	Mês	16,00
1.1.2	BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE.*	M²	60,00
1.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M	190,01
1.1.4	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00
1.1.5	LIGACAO PROVISORIA LUZ E FORCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
1.1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	12,00
1.1.7	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETACAO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M²	7632,98
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.2.1	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	MÊS	XX
1.2.2	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	MÊS	XX
1.2.3	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UND	1,00
1.2.4	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	MÊS	XX
1.2.5	ADMINISTRACAO LOCAL - MÓVEIS E UTENSÍLIOS	UND	1,00
1.3	**DIVERSOS**		
1.3.1	PLACA DE INAUGURACAO, EM ACO INOX (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
664
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: **CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**

LOCAL: **CAJAZEIRAS -PB**

RESP.: **PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA**

DATA: **24/03/2026**

MEMORIAL DESCRITIVO

	ETAPA II - DEMOLIÇÃO		
2.1	**DEMOLIÇÕES**		
2.1.1	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO (PILARES /VIGAS / LAJE)	M³	70,02
2.1.2	DEMOLICAO DE BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM PLACA DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M³	2,40
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE PRATELEIRA EM PLACA DE CONCERTO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	29,28
2.1.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES E PISOS, DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE UMEDECIMENTO DO MATERIAL COM AUXILIO DE CAMINHAO PIPA.	M³	1241,04
2.1.5	DEMOLICAO DE MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, INCLUSIVE VIGAS, PILARES E FUNDACOES EM CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE BOTA FORA	M²	784,44
2.1.6	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	2381,31
2.1.7	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1781,31
2.1.8	REMOCAO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M	UND	20,00
2.1.9	REMOCAO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR OU IGUAL A 8M	UND	10,00
2.1.10	REMOCAO ESTRUTURA METALICA (PILAR, ARCO, TRELICA, ETC) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	606,08
2.1.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	100,00
2.1.12	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M²	190,94
2.1.13	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	89,53
2.1.14	DEMOLICAO PISO EM PARALELEPIPEDO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO	M²	441,98
2.1.15	DEMOLICAO PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	460,00
2.1.16	REMOCAO E REPOSICAO DE MEIO-FIO COM APROVEITAMENTO DE 100% DAS PEDRAS, INCLUSIVE REASSENTAMENTO	M	184,00
2.1.17	RETIRADA DE LAVATORIO OU BACIA DE LOUCA SEM APROVEITAMENTO	UND	28,00
2.1.18	RETIRADA DE METAIS E REGISTROS	UND	20,00
2.1.19	REMOÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	3,30
2.1.20	RETIRADA DE LUINÁRIA	UND	100,00
2.1.21	RETIRADA DE ELETROCALHA SEM REAPROVEIRAMENTO	M	500,00
2.1.22	RETIRADA DE CABOS	M	2000,00
2.1.23	REMOCAO DE QUADROS ELETRICOS SEM REAPROVEITAMENO	UND	10,00
2.1.24	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO SEM REAPROVEITAMENTO	UND	22,00
2.1.25	REMOCAO DE GUARDA CORPO/CORRIMAO EM TUBO METALICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	82,07
2.1.26	REMOÇÃO DE PAINEIS MODULARES EM POLIURETANO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1514,26
2.1.27	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024*	UND	42,00
2.1.28	REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOROU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UND	42,00
2.1.29	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	M³	3244,77

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
665
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS-PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DESCRITIVO

ETAPA III - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PADRÃO 10 SALAS DE AULA

3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M3	599,24
3.1.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	299,62
3.1.3	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 30,00KM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	299,62
3.1.4	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM	M3	450,85
3.2	FUNDAÇÃO		
3.2.1	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	239,20
3.2.2	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M2	665,02
3.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	10,00
3.2.4	CONCRETO PARA VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	27,49
3.2.5	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS, COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	64,94
3.2.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	456,05
3.2.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	132,42
3.2.8	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	584,90
3.2.9	AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	84,10
3.2.10	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	1567,80
3.2.11	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	2524,20
3.2.12	AÇO CA-50 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	222,10
3.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)	M2	623,45
3.3	SUPERESTRUTURA		
3.3.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	121,47
3.3.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	1238,14
3.3.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	3211,60
3.3.4	AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	63,60
3.3.5	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	477,30
3.3.6	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	5028,50
3.3.7	AÇO CA-50 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	3374,60
3.3.8	AÇO CA-50 16,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	8387,40
3.3.9	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	58,97
3.3.10	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	1000,49
3.3.11	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	132,84
3.3.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 12645, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO	M2	2295,06
3.3.13	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	104,90
3.3.14	AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	924,70
3.3.15	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	2016,80
3.3.16	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	1321,60
3.3.17	AÇO CA-50 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	102,10
3.3.18	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	228,20
3.3.19	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	88,09
3.3.20	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS/ABERTURAS COM VÃOS DE TAMANHOS DIVERSOS	M	255,68
3.4	PAREDES E PAINÉIS		
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	4038,23
3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (UMA VEZ - ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	98,52
3.4.3	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA (H=1,80M E=3,00CM) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	74,63
3.4.4	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,40
3.4.5	PLACAS DE GESSO ACARTONADO VERDE RU (RESISTENTE A UMIDADE) PARA PAREDES DE DRYWALL	M2	161,91
3.5	COBERTA		
3.5.1	REGULARIZAÇÃO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	1113,25
3.5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO PARA TELHADOS COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	970,61
3.5.3	TRAMA COMPOSTA POR TERÇAS PARA COBERTA DE FIBROCIMENTO COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	970,61
3.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DE 1,00X0,25M	M	252,00
3.5.5	RUFO DE CONCRETO	M2	49,18
3.5.6	CALHA DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (A ARGAMASSA ESTÁ EM OUTRO ITEM), 85LX30 CM (LXA) (E=5CM)	M	87,84
3.5.7	CALHA DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (A ARGAMASSA ESTÁ EM OUTRO ITEM), 145X30 CM (LXA) (E=5CM)	M	24,05
3.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRILÍCA, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV).	M2	85,46
3.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	111,89
3.6	PISO		
3.6.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, E= 0,08M, PREPARO MECÂNICO	M2	1016,30
3.6.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1956,89
3.6.3	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE ACRÍLICO	M2	1785,93
3.6.4	RODAPE EM PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE ACRÍLICO.	M	143,67
3.6.5	PISO COM MANTA VINÍLICA HOMOGÊNEA E=2MM, COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E RODAPÉ SEM CANTO VIVO (PEÇAS MONOLÍTICAS), INCLUSIVE RODAPÉ, DIVERSAS CORES, MODELO A DEFINIR	M2	46,14
3.6.6	PISO DE GRANILITE NA COR BRANCA, ESPESSURA DE 17MM, EM PAINÉIS DE 1,00X1,00M, COM JUNTA DE PVC (3MM) E SOLEIRAS, INCLUSIVE POLIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DE ALTA RESISTÊNCIA (APÓS O POLIMENTO)	M2	60,33
3.6.7	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	109,56
3.7	REVESTIMENTOS		
3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	8076,46
3.7.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	1568,44
3.7.3	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	6508,02
3.7.4	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO). ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	975,15
3.7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM PARA PAREDES, ACABAMENTO ESMALTADO, DIVERSAS CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO ACRÍLICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	593,28
3.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA 2,5 KG/M², 3 DEMÃOS, ESTRUTURADA COM TELA DE POLIÉSTER	M2	525,99
3.8	ESQUADRIAS		
3.8.1	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 01 VISOR DE VIDRO INCOLOR 6MM, 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) FIXADA NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050 E 02 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00
3.8.2	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00
3.8.3	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, 01 PICTOGRAMA 20X20CM A SER FIXADO NA FACE EXTERNA, BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) BARRA HORIZONTAL NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050 E 02 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
3.8.4	PORTA DE GIRO DUPLO MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 1,20X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, 01 VISOR DE VIDRO INCOLOR 6MM, 01 BATEDOR DE MADEIRA DE LEI (5x1x210cm) FIXADO NA FACE INTERNA DA MENOR FOLHA, 02 FERROLHOS DE SOBREPOR DO TIPO TRINCO, HASTE DE 30CM, DE AÇO INOX, FIXADOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DO BATEDOR, 01 BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) BARRA HORIZONTAL NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050, 04 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS, COM ALTURA DE 40 CM E LARGURAS DAS RESPECTIVAS FOLHAS (90 E 30 CM), FIXADAS NAS DUAS FACES DAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
3.8.5	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO (LINHA 25), MEDINDO 0,80X1,60M, TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2X2CM E 01 FECHADURA DO TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00
3.8.6	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO (LINHA 25), MEDINDO 0,70X2,10M, TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2X2CM, 01 FECHADURA C/ CILINDRO, C/ ROSTO, TRINCO TIPO TRAVE, EM AÇO CROMADO. GRAU DE SEGURANÇA MUITO ALTO - RESISTENTE A CORROSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
3.8.7	PORTÃO DE GIRO DUPLO (MEDINDO 1,10X1,20M), COM 02 FOLHAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 E BARRAS CHATAS DE AÇO 7/8"X1/4" COM ESPAÇAMENTO DE 3CM ENTRE AS PEÇAS, TODAS COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, 01 TRAVA DE PORTÃO PARA CADEADO, 01 FERROLHO DE SOBREPOR DO TIPO TRINCO, HASTE DE 30CM, DE AÇO INOX. 06 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2x2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
3.8.8	PORTÃO DE GIRO DUPLO (MEDINDO 0,70X0,75M), COM 02 FOLHAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 E BARRAS CHATAS DE AÇO 7/8"X1/4" COM ESPAÇAMENTO DE 3CM ENTRE AS PEÇAS, TODAS COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, 01 TRAVA DE PORTÃO PARA CADEADO, 01 FERROLHO DE SOBREPOR DO TIPO TRINCO, HASTE DE 30CM, DE AÇO INOX. 06 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2x2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
3.8.9	PORTÃO DE GRADIL DUPLO+FIXO (MEDINDO 7,75X2,50M), COM 03 FOLHAS FIXAS E 04 FOLHAS DE ABRIR, DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, FECHADURAS DE EMBUTIR, TRINCO TIPO TRAVE E FERROLHOS COM SUPORTE PARA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

3.8.10	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX	UND	43,00
3.8.11	FORRA EM MADEIRA DE LEI MACIÇA (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	39,00
3.8.12	FORRA EM MADEIRA DE LEI MACIÇA (1,20 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
3.8.13	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), GUICHÊ/PASSA PRATO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA E VIDRO 6MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,75
3.8.14	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), GUICHÊ/PASSA PRATO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA, COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,12
3.8.15	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), DE CORRER, COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR. ACABAMENTO NA COR BRANCA COM GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA PELO LADO EXTERNO (GRADIL EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	58,03
3.8.16	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), (MEDINDO 1,10X1,40M), DE CORRER, COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR, BANDEIRAS E PEITORIL FIXOS DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA, GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA PELO LADO EXTERNO (GRADIL EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
3.8.17	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), (MEDINDO 2,30X1,40M), DE CORRER, COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MÓVEIS E 02 FIXAS COM VIDRO 6MM INCOLOR, BANDEIRAS E PEITORIL FIXOS DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA, GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA PELO LADO EXTERNO (GRADIL EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00
3.8.18	JANELA DE VENTILAÇÃO COM ALETAS FIXAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VENEZIANA FIXA, LINHA 30MM (ESPAÇADAS 5CM ENTRE SI) E TELA DE PROTEÇÃO ARAMADA GALVANIZADA (MALHA MÍNIMA DE 0,5CM E MÁXIMA DE 1,3CM, COM BITOLA DE MÍNIMA DE 0,8MM), COM MARCO E CONTRAMARCO (TELA E CONTRAMARCO EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,46
3.8.19	TELA DE PROTEÇÃO ARAMADA GALVANIZADA (MALHA MÍNIMA DE 0,5CM E MÁXIMA DE 1,3CM, COM BITOLA DE MÍNIMA DE 0,8MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,46
3.8.20	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	553,88
3.8.21	GRADE EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, NA COR BRANCA, A SER FIXADA A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA J05 PELO LADO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	136,57
3.8.22	TELA METÁLICA QUADRICULADA, (MEDINDO 1,05X3,60M), GIRO=FIXO, FIXADA EM FRENTE A ESTRUTURA DE PERFÍS DE ALUMÍNIO DE 30X50MM, SENDO DUAS FOLHAS, UMA INFERIOR COM ABERTURA DE GIRO E UMA SUPERIOR FIXA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM DIVERSAS CORES (PINTURA EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00
3.8.23	ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM DIVERSAS CORES, EXECUTADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	113,40
3.8.24	BRISE DE ALUMÍNIO BRANCO COM PERFIS HORIZONTAIS DE 2x5cm (ESPAÇADOS 5cm ENTRE SI) E HASTES VERTICAIS DE 2x2cm (ESPAÇADOS A CADA 1m) FIXADAS NA LAJE (REF. B57 DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M2	27,29
3.8.25	APLICACAO MANUAL DE FUNDO NIVELADOR EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	213,89
3.8.26	APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS	M2	213,89
3.9	TETO		
3.9.1	FORRO DE RÉGUAS DE PVC, FRISADO, RÉGUA DE 10 CM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1613,79
3.9.2	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA (PINTURA EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	205,15
3.9.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO, 15mm TIPO FGE, AFASTADO 3CM DA ALVENARIA, UTILIZANDO JUNTA DE DILATAÇÃO (TABICA) METÁLICA DE 3CM, (TABICA EM OUTRO ITEM), FIXAÇÃO DO FORRO FEITA POR TIRANTE PENDURAL COM 50CM EM ARAME FIO 10, COM BUCHA E REGULADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,33
3.9.4	JUNTA DE DILATAÇÃO (TABICA) METÁLICA DE 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	33,14
3.9.5	CHAPISCO HORIZONTAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	1961,65
3.9.6	REBOCO HORIZONTAL/TETO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM	M2	82,38
3.9.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO/GESSO, UMA DEMÃO	M2	464,75
3.9.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LATEX EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS	M2	464,75
3.9.9	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, DIVERSAS CORES, DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO EM TETO/GESSO	M2	464,75
3.10	PINTURA		
3.10.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	4616,09
3.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	4616,09
3.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA	M2	1934,23
3.10.4	PINTURA COMPUTADORIZADA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, DIVERSAS CORES, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA	M2	285,43
3.10.5	TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA GRAFIATO RISCADO PREMIUM COM PIGMENTAÇÃO DE DIVERSAS CORES, COM APLICAÇÃO MANUAL SOBRE PAREDE COM CHAPISCO, REBOCO SELADO	M2	2396,43
3.11	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS		
3.11.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=8CM E RESPALDO=5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,50
3.11.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=RESPALDO=10CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	13,75
3.11.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=RESPALDO=8CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	19,04
3.11.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=8CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	11,76
3.11.5	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=10CM E RESPALDO=20CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	6,77
3.11.6	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA ENGASTADA NA ALVENARIA, COM CANTO ARREDONDADO OU RETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	18,06
3.11.7	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA ENGASTADA NA ALVENARIA, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (PLACA EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=10CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	57,90
3.11.8	PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=7CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	12,38
3.11.9	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM	M2	141,15
3.11.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	27,62
3.11.11	RASGO NA ALVENARIA (E=0,05M)	M	85,41
3.11.12	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	55,24
3.11.13	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	55,24
3.11.14	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE ACRÍLICO	M2	55,24
3.12	LOUÇAS E METAIS		
3.12.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
3.12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE ALTO PADRÃO EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	14,00
3.12.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	20,00
3.12.4	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND	20,00
3.12.5	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND	6,00
3.12.6	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00
3.12.7	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
3.12.8	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00
3.12.9	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, EM FORMATO "L", 70 CM X70 CM , FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
3.12.10	BANCO/CADEIRA ARTICULADO EM AÇO INOX - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (NBR 9050 / BANHEIROS ACESSÍVEIS).	UND	6,00
3.12.11	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, REGISTRO DA LINHA ANTIVANDALISMO COM TEMPORIZADOR, DECA, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4,00
3.12.12	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA LAVA OLHOS	UND	1,00
3.12.13	CHUVEIRO COM DESVIADOR P/ DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX (NBR9050)	UND	6,00
3.12.14	CHUVEIRO DE SOBREPOR 1/2" ALTA SEGURANÇA – LINHA ALTA SEGURANÇA DA DOCOL CHUVEIROS (CÓD. 90003351006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO CROMADO ATÉ 1" MANUAL - LINK DA DECA (CÓD. 11141310) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	6,00
3.12.15	CUBA OVAL DE EMBUTIR 40X30CM NAS BANCADAS DE LOUÇA BRANCA L.59 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO PP COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	24,00
3.12.16	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, NOVA BENEFIT – DOCOL METAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	6,00
3.12.17	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA – LINHA LINK DA DECA (CÓD. 1197.C.LNK) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	18,00
3.12.18	CUBA INDUSTRIAL FUNDA DE EMBUTIR (50X40X30CM) DE AÇO INOX AISI 304 COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO PP COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	3,00
3.12.19	CUBA RETANGULAR (56X34X17CM) DE AÇO INOX AISI304 - TRAMONTINA (CÓD. 94024-203) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	6,00
3.12.20	TORNEIRA DE PAREDE COM BICA ALTA GIRATÓRIA 1/2" E COM ALAVANCA DE X DE VOLTA – GALI DA DOCOL (CÓD. 90008014006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	9,00
3.12.21	TANQUE/PIA EM AÇO INOX 201, UTILIZADO EM COZINHAS INDUSTRIAIS, COM 1MM DE ESPESSURA E ESPELHO/FRONTÃO DE 0,10M, MEDIDAS TOTAIS: TANQUE PIA - 0,90M X 0,70M X 0,90M / CUBA - 0,80M X 0,63M X 0,45M	UND	1,00
3.12.22	TORNEIRA GOURMET DE PAREDE COM DUCHA FLEXÍVEL DE ALTO ALCANCE DE AÇO INOX - BRINOVAR TRNPRDPRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
3.12.23	TANQUE DE ENCAIXE 23L DE AÇO INOX ACETINADO 50X40CM - TRAMONTINA (CÓD. 94400107) OU EQUIVALENTE TÉCNICO – COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO POLIPROPILENO (PP) COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
3.12.24	TORNEIRA PARA JARDIM COM CANOPLA - DOCOL 1130 NOVA PERTUTTI (CÓD. 90009037006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
3.12.25	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	19,00
3.12.26	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	19,00
3.12.27	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	20,00
3.12.28	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	12,24
3.12.29	BEBEDOURO EM AÇO INOX AISI 304 COM BICA INDIVIDUAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	9,00
3.13	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		
3.13.1	CORRIMÃO + GUARDA-CORPO - CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, ϕ DE 1 1/2" PARA H=92cm E H=70cm, FIXADO EM GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, PRESO EM TUBOS VERTICAIS FIXADOS NO PISO A CADA 1,20m (NBR9050)	M	114,52
3.13.2	CORRIMÃO: DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (ϕ = 1 1/2") PARA H1=92cm E H2=70cm, FIXADO EM ALVENARIA. (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,78
3.13.3	CORRIMÃO: DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (ϕ = 1 1/2") PARA H1=92cm E H2=70cm, PRESO EM GUARDA CORPO. GUARDA CORPO: PEITORIL DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (ϕ = 1 1/2'); POSTES DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (ϕ = 1'), FIXADOS A CADA 1,20M NA GUIA DE BALIZAMENTO (H=5CM); BALAUSTRES AÇO INOX AISI 304 (ϕ = 3/4"), ENTRE POSTES DISTANTES ENTRE SI A ≤11CM, FIXADOS EM BARRAS HORIZONTAIS SUPERIOR (H=100CM) E INFERIOR (H=10CM) DE AÇO INOX 304 (ϕ = 1'). (NBR9050)	M	6,44
3.14	DIVERSOS		
3.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2158,49
3.14.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM	M3	129,51
3.14.3	LETREIRO EM ACM PRETO, COM ALTURA DE 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

3.14.4	LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA EM ACM	UND	1,00
3.14.5	ESCADA METÁLICA DE MARINHEIRO COM GAIOLA (CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO)	M	9,10
3.14.6	LETREIRO DA MARCA "AMANHÃ DIGITAL" EM PVC EXPANDIDO (1,47x1,55m)	UND	1,00
3.15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - SPLIT - CONVENCIONAL		
3.15.1	Split PISO TETO capacidade 36.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	2,00
3.15.2	Split HI WALL capacidade 30.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	27,00
3.15.3	Split HI WALL capacidade 24.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	1,00
3.15.4	Split HI WALL capacidade 18.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	3,00
3.15.5	Split HI WALL capacidade 12.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	1,00
3.15.6	Split HI WALL capacidade 9.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior - Fornecimento e instalação	UND	3,00
	REDE FRIGORÍGENA - TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS DE COBRE - SPLIT		
3.15.7	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø3/8", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	320,00
3.15.8	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø1/2", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	36,00
3.15.9	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø5/8", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	315,00
3.15.10	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø3/4", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	16,00
3.15.11	Tubo de cobre flexível para refrigeração, Diâmetro: ø1/4", incluindo suportes, solda, curvas, luvas e e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica 19mm - ref. Armaflex ou SIMILAR.	M	50,00
	REDE FRIGORÍGENA - ITENS ADICIONAIS PARA REDE FRIGORÍGENA		
3.15.12	Carga de Gás Refrigerante, tipo R-410A. Inclui aferição e ajuste da carga para o equipamento, conforme especificação do seu fabricante. Ref.: DuPont, ou equivalente técnico.	KG	30,00
3.15.13	Fita PVC branca 1,00m x 0,10m para instalações de refrigeração.	M	1200,00
3.15.14	Cabo PP #2,5	M	90,00
3.15.15	Cabo PP #4,0	M	270,00
	DRENAGEM - TUBULAÇÃO E CONEXÕS PVC		
3.15.16	Tubo em PVC soldável Marrom Ø32 mm	M	245,00
3.15.17	Conexão Curva 45º - Ø32 mm	UND	18,00
3.15.18	Conexão Curva 90º - Ø32 mm	UND	90,00
3.15.19	Luva de redução soldavel 32 mm x 25 mm	UND	37,00
3.15.20	Luva de PVC marrom roscavel e soldavel 3/4"x 25 mm	UND	37,00
3.15.21	Conexão Tê - Ø32 mm	UND	20,00
	DRENAGEM - ITENS ADICIONAIS PARA REDE DE DRENAGEM		
3.15.22	Isolamento em Espuma Elastomérica Blindada, para isolamento de tubulação de drenagem - Ø 32mmx19mm	M	245,00
3.15.23	Caixa de Espera para Dreno de ar condicionado, para evaporadoras tipo HI Wall - Ref.: Polar OU SIMILAR.	UND	35,00
3.15.24	Caixa de brita simples 30 x 30cm	UND	13,00
	EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR - DUTO PVC/FLEXÍVEL		
3.15.25	Duto em PVC soldável Marrom Ø200 mm	M	145,00
3.15.26	Duto em PVC soldável Marrom Ø150 mm	M	34,00
3.15.27	Duto em PVC soldável Marrom Ø125 mm	M	7,50
3.15.28	Duto flexível aluminizado Ø200 mm	M	125,00
3.15.29	Duto flexível aluminizado Ø150 mm	M	15,00
3.15.30	Duto flexível aluminizado Ø125 mm	M	3,00
	EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR - GRELHAS E GRADES		
3.15.31	Grade Redondada S200 - SICFLUX	UND	145,00
3.15.32	Grade Redondada S150 - SICFLUX	UND	34,00
3.15.33	Grade Redondada S125 - SICFLUX	UND	8,00
3.15.34	Reguiador de Vazão RAV 200 - SICFLUX	UND	50,00
3.15.35	Reguiador de Vazão RAV 150 - SICFLUX	UND	10,00
3.15.36	Reguiador de Vazão RAV 125 - SICFLUX	UND	1,00
	EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR - EXAUSTORES E VENTILADORES		
3.15.37	FH200(Com G4) - SICFLUX	UND	18,00
3.15.38	FH150(Com G4) - SICFLUX	UND	4,00
3.15.39	FH125(Com G4) - SICFLUX	UND	1,00
3.15.40	Ventokit MAXX 150 - SICFLUX	UND	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO - ESCOLA LUIZ MARIA DE FRANÇA MARÍ- 01", da "TABELA DE MATERIAIS - QUANTITATIVOS", projetista ATILYO LIMA - CREA: 162.218.096-8		
3.16	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		
3.16.1	Base - Anti Vibração	UND	1,00
3.16.2	Manometro reto aço carbono (8 kgf/cm²) 1/2" - 1/4"	UND	1,00
3.16.3	Bucha de redução concêntricas 1"-1/2"	UND	1,00
3.16.4	Bucha de redução 3" x 2.1/2""	UND	2,00
3.16.5	Redução concêntricas 3"-1.1/2"	UND	1,00
3.16.6	Redução concêntricas 3"-2.1/2"	UND	1,00
3.16.7	Tê de redução 2"-1"	UND	1,00
3.16.8	Bombas SCH BC-23 R 1.1/2 15 CV	UND	1,00
3.16.9	Cotovelo 45 2.1/2"	PÇ	1,00
3.16.10	Cotovelo 45 3"	PÇ	3,00
3.16.11	Cotovelo 90 2.1/2"	PÇ	6,00
3.16.12	Cotovelo 90 3"	PÇ	16,00
3.16.13	Niple duplo 2.1/2"	PÇ	2,00
3.16.14	Niple duplo 3"	PÇ	6,00
3.16.15	Tubo de aço galvanizado 15 mm - 1/2"	M	0,10
3.16.16	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"	M	77,10
3.16.17	Tubo de aço galvanizado 80 mm - 3"	M	104,60
3.16.18	Tê 2.1/2"	UND	1,00
3.16.19	Tê 3"	UND	5,00
3.16.20	Tê de redução 2.1/2" x 1.1/2"	UND	1,00
3.16.21	Tê de redução 3" x 2.1/2"	UND	5,00
3.16.22	União ass. de ferro conico macho-fêmea 2.1/2"	UND	2,00
3.16.23	União ass. de ferro conico macho-fêmea 3"	UND	4,00
3.16.24	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	PÇ	1,00
3.16.25	Registro bruto de gaveta industrial 3"	PÇ	3,00
3.16.26	Valvula de retenção vertical 2.1/2"	PÇ	1,00
3.16.27	Válvula de Alivio com Mola 2 1/2"	PÇ	1,00
3.16.28	Válvula de retenção horiz c/ portinhola 3"	PÇ	2,00
3.16.29	Avisador sonoro tipo sirene Tensão de operação 12/24 V DC Topologia Convencional Frequência do flash luminoso 90 ciclos/minuto Pressão sonora da sirene _90 dB/m Vida útil do LED _10000 ciclos Corrente da sirene 20 mA@12 V – 40 mA@24 V Corrente em repouso 0 mA Condições de trabalho Temperatura: -10 a 50 °C Umidade: _95% RH Material de fabricação ABS Grau de proteção IP 55 Dimensões (L x A x P) 127 x 82 x 59 mm	PÇ	6,00
3.16.30	Extintor - Carga de pó ABC 2A:20BC	PÇ	14,00
3.16.31	E1,E2,E3,E5,E7 - Placa de sinalização para indicação do local de instalação do alarme de incêndio Forma: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	PÇ	34,00
3.16.32	S1,S2,S3,S9,S12 - Placa de sinalização para indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência, Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	PÇ	65,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

3.16.33	Acionador de bomba com botão liga e desliga Tensão de operação 220Vac Corrente máxima 6 A@ 120V Acionamento Pela quebra do vidro e pressão do botão Temperatura de operação -10 °C a 50°C Umidade 95% (sem condensação) Grau de proteção IP20 Peso 175g Dimensões 100 x 110 x 48.5mm Fabricado Plástico ABS	PÇ	6,00
3.16.34	Iluminação de emergência Autônoma 30 LED's 80 lúmens	PÇ	37,00
3.16.35	Iluminação de emergência Autônoma LED 2 faróis 2200 lúmens	PÇ	2,00
3.16.36	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 85 mm - 3"	PÇ	2,00
3.16.37	Reservatório cilíndrico polietileno 10000L	PÇ	3,00
3.16.38	Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"	PÇ	5,00
3.16.39	Caixa para abrigo de mangueiras 90 x 60 x 30 cm	PÇ	5,00
3.16.40	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"	PÇ	5,00
3.16.41	Esguicho jato regulável 2.1/2 40 mm	PÇ	5,00
3.16.42	Mangueiras 2.1/2 " 15 m	PÇ	10,00
3.16.43	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	PÇ	5,00
3.16.44	Registro globo 2 1/2" 45º	PÇ	5,00
3.16.45	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2"	PÇ	5,00
3.16.46	Abraçadeira tipo gota 2.1/2"	PÇ	6,00
3.16.47	Central de detecção e alarme	PÇ	1,00
3.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.17.1	Base antivibração para 2 bombas (Alimentação)	UND	1,00
3.17.2	Bomba Hidráulica - Recalque SCH - BCR 2010 - 1/2 CV (Alimentação) - Fornecimento e instalação	UND	2,00
3.17.3	Caixa Hidrômetro c/ tampa em acrílico	UND	1,00
3.17.4	Kit de hidrômetro cavalete 3/4"	UND	1,00
3.17.5	Registro bruto de gaveta industrial 1" (Alimentação)	UND	12,00
3.17.6	Registro bruto de gaveta industrial 1.1/4"	UND	3,00
3.17.7	Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	UND	3,00
3.17.8	Valvula de retenção vertical 1" (Alimentação)	UND	2,00
3.17.9	Boia elétrica Alta vazão (Alimentação)	UND	3,00
3.17.10	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água 32 mm - 1" PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	3,00
3.17.11	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água 40 mm - 1.1/4" PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	1,00
3.17.12	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1" PVC rígido soldável	UND	30,00
3.17.13	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1.1/4" PVC rígido soldável	UND	6,00
3.17.14	Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água 25 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	1,00
3.17.15	Bucha de redução sold. Curta 40 mm - 32 mm PVC rígido soldável	UND	9,00
3.17.16	Curva 45 soldável 25 mm PVC rígido soldável	UND	6,00
3.17.17	Curva 90 soldável 25 mm PVC rígido soldável	UND	56,00
3.17.18	Curva 90 soldável 32 mm PVC rígido soldável	UND	10,00
3.17.19	Joelho 45 soldável 32 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	1,00
3.17.20	Joelho 45 soldável 40 mm PVC rígido soldável	UND	3,00
3.17.21	Joelho 90º soldável 25 mm PVC rígido soldável	UND	6,00
3.17.22	Joelho 90º soldável 32 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	6,00
3.17.23	Joelho 90º soldável 40 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	10,00
3.17.24	Luva soldável 32 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	2,00
3.17.25	Torneira de bóia 3/4" PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	1,00
3.17.26	Tubos 25 mm PVC rígido soldável	M	339,00
3.17.27	Tubos 32 mm PVC rígido soldável	M	102,00
3.17.28	Tubos 40 mm PVC rígido soldável	M	142,00
3.17.29	Tê 90 soldável 25 mm PVC rígido soldável	UND	34,00
3.17.30	Tê 90 soldável 32 mm PVC rígido soldável	UND	8,00
3.17.31	Tê 90 soldável 40 mm PVC rígido soldável	UND	7,00
3.17.32	União soldável 32 mm PVC rígido soldável (Alimentação)	UND	4,00
3.17.33	Tanque/Reservatório cilíndrico polietileno 10000L	UND	4,00
3.17.34	Registro bruto de gaveta industrial 1.1/2"	UND	1,00
3.17.35	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	UND	3,00
3.17.36	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	UND	1,00
3.17.37	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UND	25,00
3.17.38	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	UND	8,00
3.17.39	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UND	4,00
3.17.40	Pressmatic mictório cromado 1/2"	UND	4,00
3.17.41	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	UND	20,00
3.17.42	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	UND	36,00
3.17.43	Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4" (PVC misto soldável)	UND	8,00
3.17.44	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água 50 mm - 1.1/2"	UND	8,00
3.17.45	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 75 mm - 2.1/2" (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.46	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)	UND	58,00
3.17.47	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2" (PVC rígido soldável)	UND	2,00
3.17.48	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2" (PVC rígido soldável)	UND	6,00
3.17.49	Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.50	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.51	Curva 45 soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.52	Curva 90 soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	7,00
3.17.53	Curva de transposição 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.54	Joelho 45 soldável 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.55	Joelho 90º soldável 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	8,00
3.17.56	Joelho 90º soldável 75 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
3.17.57	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	21,00
3.17.58	Luva soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	8,00
3.17.59	Luva soldável 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.60	Tubos 50 mm (PVC rígido soldável)	M	21,00
3.17.61	Tubos 75 mm (PVC rígido soldável)	M	12,00
3.17.62	Tê 90 soldável 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.63	Tê 90 soldável 75 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.64	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
3.17.65	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.66	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	15,00
3.17.67	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.68	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
3.17.69	Tê de redução 90 soldável 75 mm - 50 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
3.17.70	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	9,00
3.17.71	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	53,00
3.17.72	Tê red. 90 sold c/ bucha latão B central 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	39,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - PROJETO HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO", projetista Stepheson Sula		
3.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
3.18.1	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm (Esgoto)	UND	2,00
3.18.2	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm (Esgoto)	UND	9,00
3.18.3	Caixa sifonada 100x150x50 (Esgoto)	UND	36,00
3.18.4	Ralo linear c/ grelha 70 cm (Esgoto)	UND	6,00
3.18.5	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm (Esgoto)	UND	20,00
3.18.6	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" (Esgoto)	UND	24,00
3.18.7	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2" (Esgoto)	UND	1,00
3.18.8	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2" (Esgoto)	UND	4,00
3.18.9	Válvula p/ lavatório, tanque e pia 1"	UND	31,00
3.18.10	Válvula p/ tanque 40 mm (Esgoto)	UND	1,00
3.18.11	Anel de borracha 100mm - 4" (Esgoto)	UND	166,00
3.18.12	Anel de borracha 50mm - 2" (Esgoto)	UND	386,00
3.18.13	Anel de borracha 75mm - 3" (Esgoto)	UND	139,00
3.18.14	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (Esgoto)	UND	8,00
3.18.15	Cap 100 mm (Esgoto)	UND	6,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

3.18.16	Cap 50 mm (Esgoto)	UND	2,00
3.18.17	Cap 75 mm (Esgoto)	UND	12,00
3.18.18	Curva 90 curta 100 mm (Esgoto)	UND	20,00
3.18.19	Curva 90 curta 40 mm (Esgoto)	UND	57,00
3.18.20	Curva 90 curta 50 mm (Esgoto)	UND	14,00
3.18.21	Curva 90 longa 100 mm (Esgoto)	UND	1,00
3.18.22	Joelho 45 100 mm (Esgoto)	UND	16,00
3.18.23	Joelho 45 40 mm (Esgoto)	UND	45,00
3.18.24	Joelho 45 50 mm (Esgoto)	UND	49,00
3.18.25	Joelho 90 40 mm (Esgoto)	UND	4,00
3.18.26	Joelho 90 50 mm (Esgoto)	UND	94,00
3.18.27	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" (Esgoto)	UND	33,00
3.18.28	Junção dupla 100 mm (Esgoto)	UND	1,00
3.18.29	Junção simples 100 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	25,00
3.18.30	Junção simples 100 mm - 75 mm (Esgoto)	UND	3,00
3.18.31	Junção simples 100 mm - 100 mm (Esgoto)	UND	21,00
3.18.32	Junção simples 40 mm x 40 mm (Esgoto)	UND	13,00
3.18.33	Junção simples 50 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	9,00
3.18.34	Junção simples 75 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	8,00
3.18.35	Junção simples 75 mm 75 mm (Esgoto)	UND	2,00
3.18.36	Luva 40 mm (Esgoto)	UND	115,00
3.18.37	Luva simples 100 mm (Esgoto)	UND	119,00
3.18.38	Luva simples 150 mm (Esgoto)	UND	2,00
3.18.39	Luva simples 50 mm (Esgoto)	UND	129,00
3.18.40	Luva simples 75 mm (Esgoto)	UND	17,00
3.18.41	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	1,00
3.18.42	Redução excêntrica 75 mm - 50 mm (Esgoto)	UND	4,00
3.18.43	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" (Esgoto)	M	171,00
3.18.44	Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6" (Esgoto)	M	5,00
3.18.45	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm (Esgoto)	M	78,00
3.18.46	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" (Esgoto)	M	145,00
3.18.47	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3" (Esgoto)	M	102,00
3.18.48	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 80x80cm Esgoto (Gordura)	UND	2,00
3.18.49	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2" Esgoto (Gordura)	UND	7,00
3.18.50	Joelho 45 75 mm (Ventilação)	UND	2,00
3.18.51	Joelho 90 100 mm (Ventilação)	UND	2,00
3.18.52	Joelho 90 75 mm (Ventilação)	UND	32,00
3.18.53	Terminal de ventilação 100 mm (Ventilação)	UND	1,00
3.18.54	Terminal de ventilação 75 mm (Ventilação)	UND	4,00
3.18.55	Tê sanitário 100 mm - 50 mm (Ventilação)	UND	19,00
3.18.56	Tê sanitário 100 mm - 75 mm (Ventilação)	UND	3,00
3.18.57	Tê sanitário 50 mm - 50 mm (Ventilação)	UND	45,00
3.18.58	Tê sanitário 75 mm - 50 mm (Ventilação)	UND	43,00
3.18.59	Tê sanitário 75 mm - 75 mm (Ventilação)	UND	14,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - PROJETO HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO", projetista Stepheson Sula		
3.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.19.1	Caixa PVC 4x2"	UND	275,00
3.19.2	Caixa PVC octogonal 4x4"	UND	337,00
3.19.3	Luva PVC rosca 1"	UND	5,00
3.19.4	Luva PVC rosca 1.1/2"	UND	14,00
3.19.5	Luva PVC rosca 1.1/4"	UND	5,00
3.19.6	Luva PVC rosca 2.1/2"	UND	3,00
3.19.7	Luva PVC rosca 3/4"	UND	136,00
3.19.8	Luva PVC rosca 4"	UND	9,00
3.19.9	Arruela lisa galvan. 1/4"	UND	568,00
3.19.10	Bucha de nylon S10	UND	155,00
3.19.11	Bucha de nylon S4	UND	2362,00
3.19.12	Bucha de nylon S6	UND	140,00
3.19.13	Bucha de nylon S8	UND	40,00
3.19.14	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	UND	155,00
3.19.15	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	UND	2362,00
3.19.16	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	UND	140,00
3.19.17	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 6,3x50mm autoatarrachante	UND	40,00
3.19.18	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	UND	155,00
3.19.19	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	UND	152,00
3.19.20	Porca sextavada galvan. 1/4"	UND	568,00
3.19.21	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	UND	155,00
3.19.22	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 120 mm²	M	38,00
3.19.23	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 240 mm²	M	113,00
3.19.24	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 35 mm²	M	21,00
3.19.25	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 4 mm²	M	510,00
3.19.26	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 6 mm²	M	169,00
3.19.27	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) Cabo Unipolar (cobre) 70 mm²	M	82,00
3.19.28	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 1.5 mm²	M	3385,00
3.19.29	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 16mm²	M	68,00
3.19.30	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 2.5 mm²	M	7091,00
3.19.31	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 25 mm²	M	271,00
3.19.32	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) Cabo Unipolar (cobre) 4 mm²	M	2157,00
3.19.33	Caixa de passagem - embutir alvenaria 300x300x300mm, inclusive tampa 300x300x50mm	UND	11,00
3.19.34	Caixa de passagem - embutir - Aço pintada (ref Lukbox) 300x300x120 mm	UND	2,00
3.19.35	Cabo de cobre Nú - 7 fios 120mm² Condutores de proteção (SPDA)	M	12,00
3.19.36	Placa 2x4" Interruptor paralelo - 1 tecla Dispositivo Elétrico - embutido	UND	12,00
3.19.37	Placa 2x4" Interruptor simples - 1 tecla Dispositivo Elétrico - embutido	UND	33,00
3.19.38	Placa 2x4" Interruptor simples - 3 teclas Dispositivo Elétrico - embutido	UND	16,00
3.19.39	Placa 2x4" Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A Dispositivo Elétrico - embutido	UND	63,00
3.19.40	Placa 2x4" Tomada Simples (NBR 14136) 2P+T 10A Dispositivo Elétrico - embutido	UND	133,00
3.19.41	Placa 2x4" Placa p/ 1 função redonda Dispositivo Elétrico - embutido	UND	1,00
3.19.42	S/ placa Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A Dispositivo Elétrico - embutido	UND	1,00
3.19.43	Relé fotoelétrico fotocélula - Dispositivo de Comando	UND	16,00
3.19.44	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	UND	36,00
3.19.45	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA	UND	13,00
3.19.46	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 10 kA ou 20 A - 3 kA	UND	27,00
3.19.47	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA	UND	7,00
3.19.48	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 10 A - 4.5 kA	UND	2,00
3.19.49	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 160 A - 13 kA	UND	1,00
3.19.50	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 20 A - 4.5 kA	UND	5,00
3.19.51	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 315 A - 18 kA	UND	1,00
3.19.52	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 32 A - 4.5 kA	UND	2,00
3.19.53	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 40 A - 4.5 kA	UND	4,00
3.19.54	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 50 A - 4.5 kA	UND	1,00
3.19.55	Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	UND	4,00
3.19.56	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	UND	27,00
3.19.57	Acessórios para eletrocalha Saída horizontal para eletroduto (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	120,00
3.19.58	Curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	5,00
3.19.59	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	M	134,00
3.19.60	Suporte vertical 70x96mm (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	155,00
3.19.61	Tala plana perfurada 50mm (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	38,00
3.19.62	Tampa p/ curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	5,00
3.19.63	Tampa tipo U 100mm chapa 24 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	M	134,00
3.19.64	Terminal 100x50mm chapa 18 (Eletrocalha furada tipo U pré-galv. Quen)	UND	3,00
3.19.65	Braçadeira galvan. tipo unha 1" - Eletroduto PVC rosca	UND	19,00
3.19.66	Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/2" - Eletroduto PVC rosca	UND	62,00
3.19.67	Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/4" - Eletroduto PVC rosca	UND	29,00
3.19.68	Braçadeira galvan. tipo unha 2" - Eletroduto PVC rosca	UND	12,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

3.19.69	Braçadeira galvan. tipo unha 2.1/2" - Eletroduto PVC rosca	UND	18,00
3.19.70	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4" - Eletroduto PVC rosca	UND	2362,00
3.19.71	Braçadeira galvan. tipo unha 4" - Eletroduto PVC rosca	UND	40,00
3.19.72	Eletroduto, vara 3,0m 1"	M	18,00
3.19.73	Eletroduto, vara 3,0m 1.1/2"	M	60,00
3.19.74	Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	M	28,00
3.19.75	Eletroduto, vara 3,0m 2"	M	12,00
3.19.76	Eletroduto, vara 3,0m 2.1/2"	M	17,00
3.19.77	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	2097,00
3.19.78	Eletroduto, vara 3,0m 4"	M	38,00
3.19.79	Refletores 100W	UND	16,00
3.19.80	Tubular Led Luminaria tubular 2x18W	UND	205,00
3.19.81	Tubular Led Luminaria tubular 2x9W	UND	131,00
3.19.82	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	UND	1,00
3.19.83	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	UND	5,00
3.19.84	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	UND	1,00
3.19.85	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	UND	1,00
	Quantitativos retirados dos arquivos "Escola DOM MOISÉS COELHO", projetista Victor Luckas		
3.20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.20.1	Conector RJ45 (CM8v)	UND	51,00
3.20.2	Conector RJ45 - Blindado	UND	51,00
3.20.3	Patch panel 48 posições	UND	2,00
3.20.4	Switch (10/100)BaseTX 48 portas	UND	2,00
3.20.5	Bandeja fixação frontal 1U	UND	1,00
3.20.6	Caixa padrão 19" Guia de cabos vertical fechado	UND	1,00
3.20.7	Caixa padrão 19" Perfil de montagem	UND	1,00
3.20.8	Calha de tomadas 10 tomadas 2P+T, 10A - 1U	UND	1,00
3.20.9	Guia de cabos fechado 1U	UND	3,00
3.20.10	Unidade de ventilação de tetoKit 2 ventiladores	UND	1,00
3.20.11	Caixa PVC 4x2"	UND	50,00
3.20.12	Caixa PVC 4x4"	UND	1,00
3.20.13	Caixa PVC octogonal 4x4"	UND	8,00
3.20.14	Luva PVC rosca 1"	UND	24,00
3.20.15	Luva PVC rosca 1.1/4"	UND	7,00
3.20.16	Luva PVC rosca 3/4"	UND	54,00
3.20.17	Arruela lisa galvan. 1/4"	UND	620,00
3.20.18	Arruela lisa galvan. 5/16"	UND	19,00
3.20.19	Bucha de nylon S10	UND	80,00
3.20.20	Bucha de nylon S4	UND	373,00
3.20.21	Bucha de nylon S6	UND	146,00
3.20.22	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	UND	80,00
3.20.23	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	UND	373,00
3.20.24	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	UND	146,00
3.20.25	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	UND	80,00
3.20.26	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	UND	336,00
3.20.27	Porca sextavada galvan. 1/4"	UND	444,00
3.20.28	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	UND	80,00
3.20.29	UTP-CAT.6 4	M	2027,10
3.20.30	Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x300mm, inclusive Tampa 300x300x50mm	UND	6,00
3.20.31	Caixa de passagem - embutir Aço pintada (ref Lukbox) 300x300x120 mm	UND	4,00
3.20.32	Ramais de entrada subterrâneos - Telecomunicações Caixa R1	UND	1,00
3.20.33	Placa 4x4" - placa cega	UND	1,00
3.20.34	Placa 2x4" - Bege 1 módulo - RJ45	UND	49,00
3.20.35	Placa 2x4" - Bege 2 módulos - RJ45	UND	1,00
3.20.36	Acessórios para eletrocalha Saída horizontal para eletroduto	UND	22,00
3.20.37	Curva horizontal 90° 50x50mm chapa 18	UND	3,00
3.20.38	Eletrocalha perfurada tipo U 50x50mm chapa 18	M	58,40
3.20.39	Curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18	UND	1,00
3.20.40	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	M	43,00
3.20.41	Suporte vertical 70x81mm	UND	46,00
3.20.42	Suporte vertical 70x96mm	UND	34,00
3.20.43	Tala plana perfurada 50mm	UND	84,00
3.20.44	Tampa p/ curva horizontal 90° 50x50mm chapa 18	UND	3,00
3.20.45	Tampa tipo U 50mm chapa 24	M	59,00
3.20.46	Terminal 50x50mm chapa 18	UND	2,00
3.20.47	Tampa p/ curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18	UND	1,00
3.20.48	Tampa tipo U 100mm chapa 24	M	43,00
3.20.49	Terminal 100x50mm chapa 18	UND	2,00
3.20.50	Braçadeira galvan. tipo unha 1"	UND	46,00
3.20.51	Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/4"	UND	36,00
3.20.52	Braçadeira galvan. tipo unha 2"	UND	64,00
3.20.53	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	UND	373,00
3.20.54	Eletroduto, vara 3,0m 1"	M	36,00
3.20.55	Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	M	36,00
3.20.56	Eletroduto, vara 3,0m 2"	M	60,00
3.20.57	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	348,50
3.20.58	Caixa distribuição geral p/ telefonia Nº 3 (A=40, L=40, P=12)cm	UND	1,00
3.20.59	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal 12U x 470mm	UND	1,00
	Quantitativos retirados dos arquivos "Escola DOM MOISÉS COELHO", projetista Victor Luckas		
3.21	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
3.21.1	Raio Hemisférico tipo abacaxi 100mm	UND	27,00
3.21.2	Anel de borracha 100mm	UND	77,00
3.21.3	Joelho 45º Série R 100mm	UND	24,00
3.21.4	Joelho 90º Série R 100mm	UND	14,00
3.21.5	Junção dupla Série R 100mm	UND	2,00
3.21.6	Junção simples Série R 100 mm - 100 mm	UND	12,00
3.21.7	Luva Série R 100 mm	UND	98,00
3.21.8	Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 100 mm	M	97,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "ESCOLA PADRÃO 10 SALAS - PROJETO HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO", projetista Stepheson Sula		

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
671
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS - PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DESCRITIVO
ETAPA IV - CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO PADRÃO TIPO 2

4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
4.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m	60,00
4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	109,86
4.2.2	ATERRO DO CAIXÃO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	m³	81,88
4.2.3	REATERRO COM MATERIAL ESCAVADO	m³	43,94
4.2.4	BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.	m³	82,40
4.3	**FUNDAÇÃO**		
4.3.1	CONCRETO SIMPLES/MAGRO,PARA REGULARIZACAO DAS SAPATAS, TRACO 1:4:8, COM BRITA 1 E 2 E BETONEIRA	m³	1,25
4.3.2	ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	43,50
4.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM	m²	85,80
4.3.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BETONEIRA	m³	6,00
4.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, E 4 UTILIZACOES	m²	20,48
4.3.6	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 5,00 MM - MONTAGEM.	KG	46,00
4.3.7	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	383,60
4.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	60,60
4.3.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,60
4.3.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,39
4.3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES.	m³	29,60
4.3.12	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	m³	34,70
4.3.13	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	m³	8,00
4.3.14	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	m³	42,70
4.3.15	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	m³	309,40
4.3.16	IMPERMEABILIZACAO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMAOS DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZACAO	m²	57,00
4.4	**ESTRUTURA**		
4.4.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	17,80
4.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES	m²	250,73
4.4.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,28
4.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES	m²	137,60
4.4.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	421,00
4.4.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	187,70
4.4.7	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	567,70
4.4.8	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	1188,40
4.4.9	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	40,50
4.4.10	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	289,60
4.4.11	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	m²	240,00
4.4.12	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *10* CM	m	5,40
4.4.13	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM.	m	16,20
4.4.14	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.	m	17,00
4.5	**PAREDES E DIVISÓRIAS**		
4.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAO 1:2:8	m²	377,62
4.5.2	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	35,00
4.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.6.1	REGULARIZACAO PARA LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM*	m²	206,33
4.6.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM.	m²	6,77
4.6.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM	m²	6,77
4.6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM MANTA ACRILICA FLEXIVEL VULCANIZADA A FRIO DO TIPO TECRIL 3D OU SIMILAR TECNICO	m²	4,92
4.7	**COBERTA**		
4.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	200,00
4.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS OU MAIS, PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO	m²	200,00
4.7.3	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	200,00
4.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMEN TO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VER TICAL.	m	17,08
4.7.5	BEIRE BICO /EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSIVE PINTURA	m	34,16
4.7.6	ALGEROZ EM PLACA DE CONCRETO COM E=5CM,L=30CM ENGASTADO NA ALVENARIA	m	23,36
4.8	**FORROS**		
4.8.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50M, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG	m²	47,17
4.8.2	FORRO GESSO ACARTONADO LISO, AFASTADO 3CM DA ALVENARIA, UTILIZANDO JUNTA DE DILATAÇÃO (TABICA) METÁLICA DE 3CM. FORRO FIXADO POR ESTRUTURA DE PERFIS	m²	132,08
4.9	**ESQUADRIAS**		
4.9.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA) MEDINDO 0,90X2,10M. 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO.	und	2,00
4.9.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA) COM DUAS FOLHAS, SENDO UMA PRINCIPAL MEDINDO 0,90X2,10M E A AUXILIAR MEDINDO	und	2,00
4.9.3	FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M	und	2,00
4.9.4	FORRA EM MADEIRA DE LEI (1,20 X 2,10)M	und	2,00
4.9.5	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	25,20
4.9.6	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO (LINHA 25), COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MÓVEIS E 02 FIXAS COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE, ACABAMENTO NA COR BRANCA	m²	2,06
4.9.7	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEIS E 01 FIXAS COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE, ACABAMENTO NA COR BRANCA	m²	0,90
4.9.8	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24,96
4.9.9	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX.	und	4,00
4.9.10	GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO	m²	2,96
4.10	**REVESTIMENTO**		
4.10.1	CHAPISCO APARENTE EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO COM PENEIRA, ESPESSURA 0,5CM, PREPAR	m²	899,63
4.10.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE, ESP	m²	44,35
4.10.3	PAINEL ACÚSTICO DE MADEIRA MDF IGNÍFUGO PERFURADA (2.43 x 1.60M), COM MANTA DE LÃ DE VIDRO DE2cm, COR A COMBINAR/DEFINIR DE ACORDO COM FORNECEDOR. SUGESTÃO	m²	198,00
4.10.4	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, NA COR BRANCA, E A ULTIMA FIADA NA COR AZUL ROYAL, APLICADO COM ARGAMASSA	m²	11,88
4.10.5	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY	m²	32,47
4.10.6	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECAO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, S	m²	855,28
4.10.7	CHAPISCO DE ADERENCIA EM TETO	m²	179,25
4.10.8	REVESTIMENTO DO TIPO REBOCO NO TETO	m²	179,25
4.11	**PINTURA**		
4.11.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, DUAS DEMAOS	m²	855,28
4.11.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA, INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	855,28
4.11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS)	m²	855,28
4.11.4	TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA GRAFFIATO RISCADO PREMIUM COM PIGMENTAÇÃO, COM APLICAÇÃO MANUAL	m²	445,55

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

4.11.5	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO.		m²	179,25
4.11.6	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA TETO, UMA DEMAOS, EM TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO		m²	179,25
4.11.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA ACRÍLICA INTERNA EM TETO, DUAS DEMAOS		m²	179,25
4.11.8	PINTURA SELADOR EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		m²	44,10
4.11.9	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO SEMIBRILHO INCOLOR EM MADEIRA, DUAS DEMAOS		m²	44,10
4.11.10	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020_P		m²	7,41
4.11.11	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (02 DEMAOS)		m²	7,41
4.11.12	PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES (INTERNAS/EXTERNAS), CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MAQUINA,		m²	1,74
4.12	**PISOS**			
4.12.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L		m²	194,17
4.12.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO		m²	194,17
4.12.3	PISO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 17 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCACAO DAS		m²	189,25
4.12.4	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY		m²	4,92
4.13	**LOUÇAS E METAIS**			
4.13.1	TANQUE DE INOX ACETINADO 50X40X23CM, 27LTS, DA TRAMONTINA (REF: 94401/107) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		und	1,00
4.13.2	TORNEIRA PARA JARDIM COM CANOPLA - DOCOL 1130 NOVA PERTUTTI (CÓD.90009037006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		und	1,00
4.14	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**			
4.14.1	Caixa PVC	4x2"	pç	16,00
4.14.2	Caixa PVC octogonal	4"x 4"	pç	35,00
4.14.3	Luva PVC rosca	1"	pç	2,00
4.14.4	Luva PVC rosca	1.1/4"	pç	8,00
4.14.5	Luva PVC rosca	3/4"	pç	13,00
4.14.6	Bucha de nylon	S4	pç	194,00
4.14.7	Bucha de nylon	S6	pç	41,00
4.14.8	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	pç	194,00
4.14.9	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	pç	41,00
4.14.10	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1,5 mm²		M	318,00
4.14.11	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 16 mm²		M	158,40
4.14.12	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm²		M	288,30
4.14.13	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 25 mm²		M	121,20
4.14.14	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 4 mm²		M	233,20
4.14.15	caixa de passagem em alvenaria 300x300x300 inclusive tampa		UND	2,00
4.14.16	caixa de passagem de aço 300x300x80		UND	1,00
4.14.17	Interruptor paralelo - 1 tecla		UND	4,00
4.14.18	Interruptor simples - 1 tecla		UND	3,00
4.14.19	Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A		UND	7,00
4.14.20	Relé fotocelula		UND	2,00
4.14.21	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10A - 3ka		UND	4,00
4.14.22	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25A - 3ka		UND	5,00
4.14.23	Braçadeira galvan. tipo unha	1"	pç	10,00
4.14.24	Braçadeira galvan. tipo unha	1.1/4"	pç	31,00
4.14.25	Braçadeira galvan. tipo unha	3/4"	pç	194,00
4.14.26	Eletroduto, vara 3,0m	1"	m	9,70
4.14.27	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/4"	m	30,30
4.14.28	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	m	175,80
4.14.29	Refletores	100W	und	2,00
4.14.30	Tubular Led	Lúminaria tubular 2x18W	und	26,00
4.14.31	Tubular Led	Lúminaria tubular 2x9W	und	9,00
4.14.32	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A		und	1,00
4.15	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
4.15.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"		und	1,00
4.15.2	ADAPTADOR SOLD CURTO COM BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25MM - 3/4"		und	2,00
4.15.3	CURVA 90 SOLDAVEL 25MM		und	1,00
4.15.4	CURVA 90 SOLDAVEL 32MM		und	1,00
4.15.5	JOELHO DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 32MM - 25MM		und	1,00
4.15.6	TUBO PVC RIGIDO SOLDDAVEL 25MM		m	1,90
4.15.7	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM		m	5,60
4.15.8	TE 90 SOLDAVEL 25MM		und	1,00
4.15.9	RE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 40MM - 32MM		und	1,00
4.15.10	JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25MM - 3/4"		und	2,00
4.16	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
4.16.1	CAIXA DE INSPECAO ESGOTO SIMPLES CE 60X60CM		und	1,00
4.16.2	SIFAO FLEXIVEL COM ADAPTADOR 1 1/2" - 1 1/2"		und	1,00
4.16.3	CAIXA SIFONADA 100X150X50		und	1,00
4.16.4	VALVULA P TANQUE 1 1/2"		und	1,00
4.16.5	ANEL DE BORRACHA 50MM - 2"		und	8,00
4.16.6	CURVA 90 CURTA 40MM		und	1,00
4.16.7	JOELHO 45 50MM		und	2,00
4.16.8	JOELHO 90 COM ANEL P ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1 1/2"		und	1,00
4.16.9	LUVA 40MM		und	1,00
4.16.10	LUVA SIMPLES 50MM		und	3,00
4.16.11	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 40MM		m	0,80
4.16.12	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 50MM - 2"		m	11,10
4.16.13	JOELHO 90 50MM		und	2,00
4.16.14	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM		und	1,00
4.16.15	TE SANITARIO 50MM - 50MM		und	1,00
4.17	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE Á INCÊNDIO**			
4.17.14	Placas de sinalização S2 - Placa de sinalização para indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência,		pç	5,00
4.17.15	Iluminação de emergência Autônoma 30 LED's 80 lúmens		PÇ	4,00
4.17.16	Iluminação de emergência Autônoma LED 2 faróis 2200 lúmens		PÇ	1,00
4.18	**CLIMATIZAÇÃO**			
4.18.1	SPLIT CASSETE CAPACIDADE 36.000BTU/H, 220V/1F/60HZ C/CONTROLE REMOTO S/FIO, REF. MIDEA / HITACHI / LG OU EQUIVALENTE SUPERIOR		und	5,00
4.18.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO: Ø1/2", INCLUINDO SUPORTES, SOLDA, CURVAS, LUVAS E E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA		m	45,00
4.18.3	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO: Ø3/4", INCLUINDO SUPORTES, SOLDA, CURVAS, LUVAS E E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA		m	45,00
4.18.4	FITA PVC BRANCA 1,00M X 0,10M PARA INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO.		m	150,00
4.18.5	CABO PP #4,0		m	45,00
4.18.6	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM 32MM		m	35,00
4.18.7	CONEXÃO CURVA 45º - 32 MM		und	6,00
4.18.8	CONEXÃO CURVA 90º - 32 MM		und	8,00
4.18.9	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADA, PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM - 32X19MM		m	35,00
4.18.10	CAIXA DE BRITA SIMPLES 30 X 30CM		und	3,00
4.18.11	DUTO EM PVC SOLDÁVEL MARROM 200 MM		m	15,00
4.18.12	DUTO FLEXICIVEL ALUMINIZADO 20MM		m	20,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
673
SUPLAN

4.18.13	GRADE REDONDAS200 - SICFLUX		und	2,00
4.18.14	REGULADOR DE VAZAO RAV 200 - SICFLUX		und	8,00
4.18.15	FH200 (COMG4/M5) - SICFLUX		und	2,00
4.19	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**			
4.19.1	CONECTOR RJ 45 (CM8v)		und	3,00
4.19.2	Caixa PVC	4x2"	und	3,00
4.19.3	Caixa PVC	4x4"	und	1,00
4.19.4	Caixa PVC octogonal	4x4"	und	2,00
4.19.5	Luva PVC rosca	1"	und	7,00
4.19.6	Luva PVC rosca	3/4"	und	6,00
4.19.7	Bucha de nylon	S4	UND	31,00
4.19.8	Bucha de nylon	S6	und	25,00
4.19.9	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	und	31,00
4.19.10	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	und	25,00
4.19.11	UTP-CAT.64		M	122,70
4.19.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 300X300X300 INCLUSIVE TEMPA		UND	1,00
4.19.13	Placa cega 4x4"		und	1,00
4.19.14	placa 2x4''1 modulo rj45		und	3,00
4.19.15	Braçadeira galvan. tipo unha	1"	und	25,00
4.19.16	Braçadeira galvan. tipo unha	3/4"	und	31,00
4.19.17	Eletroduto, vara 3,0m	1"	M	24,20
4.19.18	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	M	28,70
4.20	**DIVERSOS**			
4.20.1	CORRIMÃO: DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (Ø = 1 1/2'') PARA H1=92cm E H2=70cm, FIXADO EM ALVENARIA.		m	10,00
4.20.2	POLTRONA DE AUDITORIO PARA OBESOS, CAPACIDADE ATE 200 KG, FORNECIMENTO E INSTALACAO		und	2,00
4.20.3	POLTRONA DE AUDITORIO		und	86,00
4.20.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m²	192,61

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
674
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS-PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DESCRITIVO

ETAPA V - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO BOM DE BOLA COMPLETO - (20X30)M

5.1	MOVIMENTO DE TERRA		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	116,74
5.1.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO	M3	58,37
5.1.3	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 30,00KM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	58,37
5.1.4	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM	M3	284,52
5.2	FUNDAÇÃO		
5.2.1	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	92,31
5.2.2	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	138,50
5.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,81
5.2.4	CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,70
5.2.5	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA FUNDAÇÕES, COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,49
5.2.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	13,88
5.2.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	46,50
5.2.8	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	68,40
5.2.9	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	333,20
5.2.10	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	187,91
5.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)	M2	95,22
5.2.12	FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLOPICO (1,20X1,20X1,00M)	M3	25,92
5.3	SUPERESTRUTURA		
5.3.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,73
5.3.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	54,28
5.3.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	197,00
5.3.4	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	85,30
5.3.5	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	444,60
5.3.6	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,59
5.3.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	71,73
5.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 12645, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO	M2	108,43
5.3.9	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	172,40
5.3.10	AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	252,30
5.3.11	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	59,50
5.3.12	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	23,30
5.3.13	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	9,80
5.3.14	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS/ABERTURAS	M	14,40
5.3.15	VIGA PAV. 105X045X022 (COMPRIMENTO=22,00M)	UND	6,00
5.3.16	PILAR 20X50 LATERAIS COM MÍSULAS (CONSOLE) (ALTURA=8,70M)	UND	12,00
5.3.17	PILAR 20X30 DE TESTADA COM MÍSULAS (CONSOLE) (ALTURA=8,70M)	UND	6,00
5.3.18	CTV 15X33 LATERAIS (COMPRIMENTO=5,78M)	UND	20,00
5.3.19	CTV 15X33 DE TESTADA (COMPRIMENTO=4,58M)	UND	8,00
5.3.20	CTV 15X33 DE TESTADA (COMPRIMENTO=4,68M)	UND	8,00
5.3.21	VIGA TEÇAS VT 16 DE CONCRETO INTER (COMPRIMENTO=6,00M)	UND	48,00
5.3.22	VIGA TEÇAS VT 16 DE CONCRETO DE BEIRAL (COMPRIMENTO=(6+1)M)	UND	32,00
5.3.23	LOCAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DA OBRA (ESTRUTURA PARA O GINÁSIO)	UND	1,00
5.4	PAREDES E PAINÉIS		
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	563,88
5.4.2	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO ANTI-CHUVA COM CAIMENTO PARA O LADO EXTERNO, DIMENSÕES DE 40x40x7CM	M2	278,21
5.4.3	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA (H=1,80M E=3,00CM) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	54,72
5.5	COBERTA		
5.5.1	REGULARIZAÇÃO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	114,90
5.5.2	TELHA TIPO GALVALUME, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,65MM (TELHA TRAPEZOIDAL 25)	M2	843,32
5.5.3	ALGEROZ DE CONCRETO (L=25CM)	M	43,22
5.5.4	CHAPIM DE CONCRETO (E=5CM), INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA FLEXÍVEL	M	14,50
5.6	PISO		
5.6.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, E= 0,08M, PREPARO MECÂNICO	M2	98,19
5.6.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	98,19
5.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI 5, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA, DIMENSÃO MÍNINA 0.46X0.46M, COLA DE ASSENTAMENTO ACIII E REJUNTE DE ACRÍLICO	M2	81,01
5.6.4	PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, ESP=10CM, SENDO 8+2 CM, COM LONA PLÁSTICA E TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	562,54
5.6.5	PINTURA PARA PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, NA COR CINZA CLARO (2 DEMÃOS), APLICADO SOBRE O PISO POLIDO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	547,95
5.6.6	PINTURA PARA DEMARCAÇÃO (E=5CM) DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, DIVERSAS CORES (2 DEMÃOS), APLICADO SOBRE O PISO POLIDO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M	190,18
5.6.7	PINTURA PARA DEMARCAÇÃO (E=8CM OU 10CM) DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, DIVERSAS CORES (2 DEMÃOS), APLICADO SOBRE O PISO POLIDO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M	131,02
5.6.8	CONCRETO DESEMPOLADO LISO NA COR NATURAL	M2	104,89
5.6.9	SOLEIRA PARA PORTAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (E=2CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,81
5.7	REVESTIMENTOS		
5.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	1340,59
5.7.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	235,85
5.7.3	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1104,74
5.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSÃO MÍNIMA 0.46x0.46M, ASSENTAMENTO DE PISO AO TETO COM COLA AC2 E REJUNTE ACRÍLICO CINZA CLARO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	235,85
5.8	ESQUADRIAS		
5.8.1	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M,COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
5.8.2	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, 01 PICTOGRAMA 20X20CM A SER FIXADO NA FACE EXTERNA, BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) BARRA HORIZONTAL NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050, 02 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
5.8.3	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX	UND	6,00
5.8.4	FORRA EM MADEIRA DE LEI MACIÇA (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) E BATEDOR (1X1CM), TODOS COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR - FORNECIMENTO E	UND	6,00
5.8.5	PORTA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), MEDINDO 0,80X1,60M, TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX 2X2CM E 01 FECHADURA DO TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
5.8.6	PORTÃO DE CORRER, MEDINDO 1,75X2,10M, COM 01 FOLHA EM DE METALON COM VENEZIANAS FIXAS E COM TRAVA PARA CADEADO	M2	14,70
5.8.7	PORTA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), 0,70X2,10M, TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL, 03 DOBRADIÇAS DE AÇ O INOX 2X2CM, 01 FECHADURA C/ CILINDRO, C/ ROSTO, TRINCO TIPO TRAVE, EM AÇO CROMADO, GRAU DE SEGURANÇA MUITO ALTO - RESISTENTE A CORROSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
5.8.8	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,84
5.8.9	GRADE EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, NA COR BRANCA, A SER FIXADA A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA J16 PELO LADO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,84
5.8.10	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,80
5.8.11	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, Ø DE 1 1/2" PARA H=92cm E H=70cm, FIXADO EM GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO, PRESO EM TUBOS VERTICAIS FIXADOS NO PISO A CADA 1,20m (NBR9050) - CORRIMÃO + GUARDA-CORPO	M	10,16
5.8.12	APLICACAO MANUAL DE FUNDO NIVELADOR EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	29,11
5.8.13	APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS	M2	29,11
5.9	TETO		
5.9.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA (PINTURA EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	98,19
5.9.2	CHAPISCO HORIZONTAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	98,19
5.9.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO/GESSO, UMA DEMÃO	M2	98,19
5.9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LATEX EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS	M2	98,19
5.9.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCA, DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL TETO/FORRO	M2	98,19
5.10	PINTURA		
5.10.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	1104,74
5.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	1104,74

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
675
SUPLAN

5.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA	M2	372,03
5.10.4	PINTURA COMPUTADORIZADA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, DIVERSAS CORES, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA.	M2	732,71
5.10.5	PINTURA ARTISTICA DE PAINEIS TEMATICOS, USANDO A TECNICA DE MURALISMO, INCLUSIVE MATERIAL	M2	30,00
5.11	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS		
5.11.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=RESPALDO=10CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,50
5.11.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=10CM E RESPALDO=5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,50
5.11.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA ENGASTADA NA ALVENARIA, COM CANTO RETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,48
5.11.4	PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=7CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,62
5.11.5	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM	M2	4,10
5.11.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	2,62
5.11.7	RASGO NA ALVENARIA (E=0,05M)	M	10,80
5.11.8	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	3,42
5.11.9	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	3,42
5.11.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSÃO MÍNIMA 0.46x0.46M, ASSENTAMENTO DE PISO AO TETO COM COLA AC2 E REJUNTE ACRÍLICO CINZA CLARO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	3,42
5.12	LOUÇAS E METAIS		
5.12.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
5.12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE ALTO PADRÃO EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
5.12.3	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO PARA BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
5.12.4	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND	2,00
5.12.5	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND	2,00
5.12.6	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
5.12.7	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
5.12.8	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
5.12.9	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, EM FORMATO "L", 70 CM X70 CM , FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
5.12.10	BANCO/CADEIRA ARTICULADO EM AÇO INOX - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (NBR 9050 / BANHEIROS ACESSÍVEIS).	UND	2,00
5.12.11	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, REGISTRO DA LINHA ANTIVANDALISMO COM TEMPORIZADOR, DECA, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
5.12.12	CHUVEIRO COM DESVIADOR P/ DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX (NBR9050)	UND	2,00
5.12.13	CHUVEIRO DE SOBREPOR 1/2" ALTA SEGURANÇA – LINHA ALTA SEGURANÇA DA DOCOL CHUVEIROS (CÓD. 90003351006) OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO CROMADO ATÉ 1" MANUAL - LINK DA DECA (CÓD. 11141310) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4,00
5.12.14	CUBA OVAL DE EMBUTIR 40X30CM NAS BANCADAS DE LOUÇA BRANCA L.59 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO PP COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	7,00
5.12.15	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, NOVA BENEFIT – DOCOL METAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00
5.12.16	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA – LINHA LINK DA DECA (CÓD. 1197.C.LNK) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	5,00
5.12.17	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	4,00
5.12.18	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	4,00
5.12.19	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	2,00
5.12.20	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,20
5.13	DIVERSOS		
5.13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	714,75
5.13.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM	M3	42,89
5.13.3	TRAVE POLIESPORTIVA PARA FUTSAL OFICIAL	UND	2,00
5.13.4	TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M COM ARO DE METAL E REDE, ESTRUTURA /SUPORTE OFICIAL PARA TABELA DE BASQUETE EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, D=5", H=3,05M, PISO/ ARO, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	UND	2,00
5.13.5	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3"", H =*255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	1,00
5.14	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		
5.14.1	Bucha de redução 3" x 2.1/2"	pç	2,00
5.14.2	Cotovelo 90 2.1/2"	pç	6,00
5.14.3	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"	m	57,50
5.14.4	Tubo de aço galvanizado 80 mm - 3"	m	14,90
5.14.5	Tê 3"	pç	1,00
5.14.6	ABRAÇADEIRA Abraçadeira tipo gota 2.1/2"	pç	31,00
5.14.7	Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"	pç	2,00
5.14.8	Caixa para abrigo de mangueiras 90 x 60 x 30 cm	pç	2,00
5.14.9	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"	pç	2,00
5.14.10	Esguicho jato regulável 2.1/2 40 mm	pç	2,00
5.14.11	Mangueiras 2.1/2 " 15 m	pç	4,00
5.14.12	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	pç	2,00
5.14.13	Registro globo 2 1/2" 45º	pç	2,00
5.14.14	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2"	pç	2,00
5.14.15	Avisador sonoro tipo sirene Tensão de operação 12/24 V DC Topologia Convencional Frequência do flash luminoso 90 ciclos/minuto Pressão sonora da sirene _90 dB/m Vida útil do LED _10000 ciclos Corrente da sirene 20 mA@12 V – 40 mA@24 V Corrente em repouso 0 mA Condições de trabalho Temperatura: -10 a 50 °C Umidade: _95% RH Material de fabricação ABS Grau de proteção IP 55 Dimensões (L x A x P) 127 x 82 x 59 mm	pç	2,00
5.14.16	Extintor - Carga de pó ABC 2A:20BC	pç	4,00
5.14.17	E1 - Placa de sinalização para indicação do local de instalação do alarme de incêndio Forma: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	pç	8,00
5.14.18	S3 - Placa de sinalização para indicação do sentido de uma saída de emergência ou afixada acima de uma porta para indicar a continuidade da saída de emergência., Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	pç	10,00
5.14.19	Acionador manual Tensão de operação 12 e 24V DC Acionamento Por pressão / rearmável por chave Corrente em alarme 30mA (12V) / 40mA (24V) Corrente sirene 5 mA (12V) – 10 mA (24V) Corrente em repouso 200 µA (12 V) - 900 µA (24 V) Saída de alarme Ganho de corrente Pressão sonora da sirene 90 dB/m Material de fabricação ABS Condições de trabalho Temperatura: -10~+50 °C; Umidade: _ 95%RH Grau de proteção IP20 Dimensões 110*100*48.5mm	pç	2,00
5.14.20	Iluminação de emergência Autônoma LED 2 faróis 2200 lúmens	PÇ	4,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais (Ginásio)", projetista Tamyres Câmara		
5.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.15.1	Caixa PVC 4x2"	UND	46,00
5.15.2	Caixa PVC 4x4"	UND	2,00
5.15.3	Caixa PVC octogonal 4x4"	UND	20,00
5.15.4	Luva PVC rosca 1"	UND	5,00
5.15.5	Luva PVC rosca 3/4"	UND	43,00
5.15.6	Bucha de nylon S4	UND	343,00
5.15.7	Bucha de nylon S6	UND	20,00
5.15.8	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	UND	343,00
5.15.9	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	UND	20,00
5.15.10	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1.5 mm²	M	824,00
5.15.11	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5 mm	M	545,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

5.15.12	Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x300mm, inclusive Tampa 300x300x50mm	UND	11,00
5.15.13	Placa 2x4" interruptor simples - 1 tecla - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	10,00
5.15.14	Placa 2x4" Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	10,00
5.15.15	Placa 2x4" Tomada Simples (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	2,00
5.15.16	Placa 4x4" Placa cega - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	2,00
5.15.17	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	UND	8,00
5.15.18	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA	UND	3,00
5.15.19	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 16 A - 4.5 kA	UND	1,00
5.15.20	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	UND	3,00
5.15.21	Braçadeira galvan. tipo unha 1"	UND	20,00
5.15.22	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	UND	343,00
5.15.23	Eletroduto, vara 3,0m 1"	M	19,00
5.15.24	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	315,00
5.15.25	Refletores 100W	UND	24,00
5.15.26	Tubular Led Luminaria tubular 2x18W	UND	18,00
5.15.27	Tubular Led Luminaria tubular 2x9W	UND	2,00
5.15.28	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	UND	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais GINASIO BOM DE BOLA COM VESTIARIO", projetista Victor Luckas		
5.16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.16.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	UND	2,00
5.16.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UND	6,00
5.16.3	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	UND	6,00
5.16.4	Registro esfera VS compacto soldável PVC 40 mm	UND	1,00
5.16.5	Pressmatic mictório cromado 1/2"	UND	1,00
5.16.6	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	UND	4,00
5.16.7	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	UND	9,00
5.16.8	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" (PVC misto soldável)	UND	6,00
5.16.9	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)	UND	18,00
5.16.10	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1" (PVC rígido soldável)	UND	4,00
5.16.11	Bucha de redução sold. Curta 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.12	Bucha de redução sold. Curta 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
5.16.13	Cruzeta soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.14	Curva 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	23,00
5.16.15	Curva 90 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.16	Curva 90 soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
5.16.17	Joelho 45 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	5,00
5.16.18	Joelho 45 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.19	Joelho 90º soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
5.16.20	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	6,00
5.16.21	Luva soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
5.16.22	Tubos 25 mm (PVC rígido soldável)	M	49,00
5.16.23	Tubos 32 mm (PVC rígido soldável)	M	31,00
5.16.24	Tubos 40 mm (PVC rígido soldável)	M	7,00
5.16.25	Tê 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
5.16.26	Tê 90 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
5.16.27	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
5.16.28	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
5.16.29	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	6,00
5.16.30	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	12,00
5.16.31	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	8,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "BOM DE BOLA COM VESTIÁRIO E DEPOSITO", projetista Stepheson Sula		
5.17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
5.17.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	UND	4,00
5.17.2	Caixa sifonada 100x150x50	UND	8,00
5.17.3	Raio sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	UND	5,00
5.17.4	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UND	7,00
5.17.5	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	UND	1,00
5.17.6	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	UND	7,00
5.17.7	Anel de borracha 100mm - 4" (PVC Esgoto)	UND	12,00
5.17.8	Anel de borracha 50mm - 2" (PVC Esgoto)	UND	82,00
5.17.9	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.10	Curva 90 curta 100 mm (PVC Esgoto)	UND	4,00
5.17.11	Curva 90 curta 40 mm (PVC Esgoto)	UND	15,00
5.17.12	Joelho 45 40 mm (PVC Esgoto)	UND	11,00
5.17.13	Joelho 45 50 mm (PVC Esgoto)	UND	14,00
5.17.14	Joelho 90 40 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.15	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" (PVC Esgoto)	UND	9,00
5.17.16	Junção simples 100 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.17	Junção simples 100 mm - 100 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.18	Junção simples 40 mm x 40 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.19	Junção simples 50 mm x 50 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.20	Luva 40 mm (PVC Esgoto)	UND	32,00
5.17.21	Luva simples 100 mm (PVC Esgoto)	UND	17,00
5.17.22	Luva simples 50 mm (PVC Esgoto)	UND	23,00
5.17.23	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.24	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" (PVC Esgoto)	M	19,00
5.17.25	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm (PVC Esgoto)	M	22,00
5.17.26	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" (PVC Esgoto)	M	55,00
5.17.27	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm (PVC Esgoto)	UND	4,00
5.17.28	Anel de borracha 75mm - 3" (PVC Esgoto)	UND	5,00
5.17.29	Joelho 90 50 mm (PVC Esgoto)	UND	22,00
5.17.30	Joelho 90 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.31	Terminal de ventilação 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
5.17.32	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3" (PVC Esgoto)	UND	5,00
5.17.33	Tê sanitário 50 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	14,00
5.17.34	Tê sanitário 75 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
5.17.35	Tê sanitário 75 mm - 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "BOM DE BOLA COM VESTIÁRIO E DEPOSITO", projetista Stepheson Sula		

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
677
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS-PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DESCRITIVO

ETAPA VI - IMPLANTAÇÃO E ÁREA EXTERNA

6.1	TERRAPLANAGEM		
6.1.1	ATERRO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA CONTENDO: ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISIÇÃO DO MATERIAL.	M3	1697,76
6.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	1697,76
6.1.3	CORTE ATERRO - ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA	M3	3743,12
6.1.4	CORTE ATERRO - ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 2A CATEGORIA	M3	3743,12
6.1.5	BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.	M3	7486,24
6.2	MOVIMENTO DE TERRA		
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	308,76
6.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	154,39
6.2.3	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 10,00KM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	154,39
6.3	FUNDAÇÃO		
6.3.1	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	137,20
6.3.2	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M2	133,32
6.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	6,96
6.3.4	CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,01
6.3.5	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	113,19
6.3.6	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA FUNDAÇÕES, COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,01
6.3.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	95,60
6.3.8	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	140,63
6.3.9	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	1345,45
6.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)	M2	205,80
6.4	MURO DE CONTENÇÃO		
6.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),	M3	20,40
6.4.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	86,68
6.4.3	MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT - 10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	68,00
6.4.4	TUBO PVC 75MM	M	73,04
6.4.5	DRENO EM MURO DE CONTENCAO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTAGEOTEXTIL. AF_07/2021	M	33,51
6.4.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENCAO,EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZACOE	M2	136,00
6.4.7	SOLO-CIMENTO COMPACTADO INCLUSIVE CIMENTO E AREIA PARA ATERRO	M3	15,08
6.5	SUPERESTRUTURA		
6.5.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	120,05
6.5.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO SIMPLES	M2	150,92
6.5.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	799,20
6.5.4	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	596,82
6.5.5	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	1780,20
6.5.6	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	28,98
6.5.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO SIMPLES	M2	587,88
6.6	PAREDES E PAINÉIS		
6.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	654,96
6.7	PISO		
6.7.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO PRÉ-MOLDADO, COM BLOCO RETANGULAR NA COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. OBS: NÃO É PERMITIDO O MOLDE DAS PEÇAS EM OBRA	M2	147,47
6.7.2	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, POLIDO MECANICAMENTE, COM MALHA DE AÇO 2.00X2.00M, FIO ø 4.2MM, COM FILME PLÁSTICO 8MICRAS, COLCHÃO DE AREIA (ESPESSURA 5CM), CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (ESPESSURA = 20CM), JUNTA SECA DE 4MM	M2	2218,39
6.7.3	PISO DE CONCRETO DESEMPOLADO ANTIDERRAPANTE MOLDADO IN LOCO, E=6CM C/ JUNTA SECA 4MM C/ MALHA DE AÇO .20x.20 ø 3.4MM	M2	540,95
6.7.4	CONCRETO DESEMPOLADO ANTIDERRAPANTE MOLDADO IN LOCO PARA CALÇADA DE PROTEÇÃO AO REDOR DOS BLOCOS EDIFICADOS COM LARGURA MÍNIMA DE 50CM	M2	175,62
6.7.5	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	641,82
6.7.6	PINTURA COM TINTA ACRILICA PREMIUM PARA SINALIZACAO DE PISO COM A LOGOMARCA DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE) / INDICACAO DE CADEIRANTE, IDOSO / GESTANTE / DEMARCACAO / VAGA EXCLUSIVA AMBULÂNCIA / DEMARCACAO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO - DIMENSOES 1,60X1,60M	UND	3,00
6.7.7	PINTURA COM TINTA ACRILICA PREMIUM, NA COR AMARELA, PARA PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE PISOS CIMENTADOS DE AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS, APLICADA EM DUAS DEMAOS (L=10CM)	M	55,00
6.7.8	PINTURA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, NA COR BRANCA (2 DEMÃOS)	M2	2,40
6.7.9	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA DE CONCRETO (NBR 9050), COLORIDO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES 25X25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	19,27
6.7.10	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, 1.00X0.15X0.1X0.30M	M	230,08
6.7.11	PINTURA DE GUIA (MEIO-FIO) COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL	M	422,68
6.7.12	TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=0,07M, FABRICACAO E ASSENTAMENTO.	M²	90,00
6.7.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA	M²	180,00
6.7.14	REGULARIZAÇÃO DE BASE E=5CM	M²	90,00
6.8	PINTURAS		
6.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	1375,42
6.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1375,42
6.8.3	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	1375,42
6.8.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	1375,42
6.8.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1309,92
6.8.6	PINTURA COMPUTADORIZADA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, DIVERSAS CORES, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA	M2	65,50
6.9	ESQUADRIAS		
6.9.1	PORTÃO COM GRADIL DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, MEDINDO 4,50X2,00M, (FECHADURAS DE EMBUTIR, TRINCO TIPO TRAVE - EM OUTRO ITEM) E FERROLHOS COM SUPORTE PARA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
6.9.2	GRADIL FIXO COM MONTANTES, DISTRIBUÍDOS A CADA 1,00M ENTRE SEUS EIXOS, E PAINÉIS (ENTRE OS MONTANTES), DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, CHUMBADOS SOBRE MURETA (H=0.40M)	M2	31,04
6.9.3	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO INOX AISI 304 (ø = 1 1/2") PARA ALTURA 1 FINAL DE 92cm E ALTURA FINAL 2 DE 70cm, PRESO EM POSTES DE AÇO INOX AISI 304 (ø = 1") FIXADOS A CADA 1,00m, CONFORME NBR9050	M	38,45
6.9.4	FECHADURAS DE EMBUTIR COM TRINCO TIPO TRAVE	UND	2,00
6.10	DIVERSOS		
6.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5365,38
6.10.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM	M3	321,92
6.10.3	LETREIRO EM ACM COR PRETO (ALTURA DE 40CM)	UND	19,00
6.10.4	LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA COM PINTURA ACRÍLICA	UND	1,00
6.10.5	LOGOMARCA DA SUPLAN COM PINTURA ACRÍLICA	UND	1,00
6.10.6	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM PINTURA ACRÍLICA, DIVERSAS CORERS (CORES INDICADAS NO PROJETO), COM BASE DE ALVENARIA PINTADA NA CORD CINZA - INCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO E PINTURA (L = 0,50M)	M	37,50
6.10.7	MASTRO PARA BANDEIRA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=6,00M, COM BASE ARTICULADA - ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO	UND	3,00
6.10.8	BASE EM CONCRETO PARA MASTRO DE BANDEIRA,DIMENSÕES: 1.10X4.30M	UND	1,00
6.10.9	BICICLETARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMAOS	UND	3,00
6.10.10	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD), EXECUTADA CONCRETO FCK = 25MPA, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA	UND	1,00
6.10.11	BARREIRA QUIMICA CONTRA PRAGA, CUPINS E FORMIGAS	M2	7632,98
6.10.12	PLANTIO DE ÁRVORES NATIVAS DA MATA ATLANTICA (MUDAS COM NO MÍNIMO 1,20M DE ALTURA)	UND	126,00
6.10.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	150,00
6.10.14	CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (1,00X1,00X0,50)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA EM CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA - FORNECIMENTO E CONSTRUCAO	UND	5,00
6.11	Subestação aérea de 225kVA		
6.11.1	Poste DT em concreto armado 11/1000	und	1,00
6.11.2	Cruzeta Braço tipo C para rede compacta 15kV	und	1,00
6.11.3	Para raios tipo polimérico 15kV	und	3,00
6.11.4	Isolador de ancoragem polimérico 15kV	und	3,00
6.11.5	Manilha sapatilha em aço galvanizado para 5000kg	und	3,00
6.11.6	Gancho de suspensão olhal em aço galvanizado para 5000kg	und	3,00
6.11.7	Grampo de linha viva para 6 a 2/0 AWG	und	3,00
6.11.8	Cabo de cobre nu 50mm²	metros	25,00
6.11.9	Transformador trifásico 225kVA, 13800/380/220V, 60Hz neutro aterrado	und	1,00
6.11.10	Eletroduto ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	metros	9,00
6.11.11	Cabeçote ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	und	2,00
6.11.12	Luva ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	und	4,00
6.11.13	Curva ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	und	2,00
6.11.14	Fita de aço 3/4" band-it, em aço inox	metros	12,00
6.11.15	Presilha pra fita de aço inox 3/4"	und	6,00
6.11.16	Mureta em alvenaria 2,20x2,20x0,45m	und	1,00
6.11.17	Caixa para medição em chapa metálica 53x62cm para medição indireta padrão Energisa	und	1,00
6.11.18	Caixa para transformador de corrente em chapa metálica 60x62cm padrão Energisa	und	1,00
6.11.19	Caixa para disjuntor em chapa metálica 40x62cm padrão Energisa	und	1,00
6.11.20	Plataforma basculante para leitura 40x45cm padrão Energisa	und	1,00
6.11.21	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 350A, 10kA	und	1,00
6.11.22	Haste de terra cobreada 5/8" x 2,40m	und	3,00
6.11.23	Caixa de concreto para inspeção de aterramento 30x30cm	und	3,00
6.11.24	Terminal de compressão 240mm²	und	15,00

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
678
SUPLAN

6.11.25	Terminal de compressão 120mm²	und	3,00
6.11.26	Eletroduto ϕ1" em PVC roscável	metros	6,00
6.11.27	Suporte tipo Z para rede compactada galvanizado	metros	3,00
6.11.28	Eletroduto ϕ4" em PVC roscável	metros	11,00
6.11.29	Cabo de cobre unipolar 120mm² XLPE 0,6/1kV	metros	11,00
6.11.30	Cabo de cobre unipolar 240mm² XLPE 0,6/1kV	metros	33,00
	Quantitativos retirados do Projeto de Subestação Aérea 225 kVA, projetista Victor Luckas		
6.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.12.1	Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	UND	1,00
6.12.2	kit de hidrômetro cavalete 3/4	UND	1,00
6.12.3	Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	UND	2,00
6.12.4	Curva 90 soldável 25 mm	UND	1,00
6.12.5	Joelho 90° soldável 25 mm	UND	6,00
6.12.6	Tubos 25 mm	M	145,58
6.12.7	Tê 90 soldável 25 mm	UND	2,00
6.12.8	Torneira de jardim 25 mm x 1/2"	UND	2,00
6.12.9	Bucha de redução sold. longa 40 mm - 25 mm	UND	1,00
6.12.10	Joelho 45 soldável 25 mm	UND	2,00
6.12.11	Joelho 45 soldável 40 mm	UND	2,00
6.12.12	Joelho 90° soldável 40 mm	UND	1,00
6.12.13	Tubos 40 mm	M	52,58
6.12.14	Tê 90 soldável 40 mm	UND	2,00
6.12.15	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	UND	2,00
	Quantitativos retirados do Projeto de PROJETO HIDRAULICO, projetista Stepheson Sula		
6.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.13.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 80 x 80 cm	UND	1,00
6.13.2	Poço de visita para esgoto PVE- 100x 100 cm	UND	5,00
6.13.3	Poço de visita para esgoto PVE- 80 x 80 xm	UND	1,00
6.13.4	Anel de borracha 100mm - 4"	UND	24,00
6.13.5	Luva simples 100 mm	UND	7,00
6.13.6	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	78,50
	Quantitativos retirados do Projeto de PROJETO SANITÁRIO, projetista Stepheson Sula		

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
679
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB
LOCAL: CAJAZEIRAS-PB
RESP.: PAULO JOSÉ MISSIAS VIEIRA
DATA: 24/03/2026

MEMORIAL DESCRITIVO

ETAPA VII - GUARITA PADRÃO			
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	21,40
7.2	MOVIMENTO DE TERRA		
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M3	12,62
7.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO	M3	6,31
7.2.3	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 30,00KM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	6,31
7.2.4	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM	M3	4,20
7.3	FUNDAÇÃO		
7.3.1	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	8,90
7.3.2	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	19,52
7.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	0,19
7.3.4	CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,92
7.3.5	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS, COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,94
7.3.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	3,84
7.3.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	13,62
7.3.8	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	36,50
7.3.9	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	83,50
7.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)	M2	13,42
7.4	SUPERESTRUTURA		
7.4.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,24
7.4.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO SIMPLES	M2	16,94
7.4.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	49,40
7.4.4	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	139,80
7.4.5	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,95
7.4.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO SIMPLES	M2	18,96
7.4.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 08646, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO	M2	17,53
7.4.8	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	4,50
7.4.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	8,20
7.4.10	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS/ABERTURAS	M	4,60
7.5	PAREDES E PAINÉIS		
7.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	57,65
7.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (UMA VEZ - ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,14
7.6	COBERTA		
7.6.1	REGULARIZAÇÃO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	17,53
7.6.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DE 1.00X0.25M	M	20,80
7.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRILÍCA, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV)	M2	17,53
7.7	PISO		
7.7.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, E= 0,08M, PREPARO MECÂNICO	M2	15,22
7.7.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	15,22
7.7.3	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO). ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRÍLICO	M2	7,16
7.8	REVESTIMENTOS		
7.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	129,58
7.8.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	19,76
7.8.3	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	109,82
7.8.4	PORCELANATO RETIFICADO TIPO A 90X90CM, PEI 4, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR CINZA CLARO, PARA PISOS E PAREDES INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO (REF. STUDIO GRAY DA BIANCOGRASS OU EQUIVALENTE TÉCNICO). ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	19,76
7.9	ESQUADRIAS		
7.9.1	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M,COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
7.9.2	PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI (JATOBÁ/ MURICATIAIA/ MASSARANDUBA), MEDINDO 0,90X2,10M, COM 03 DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 3X2 1/2" COM ANÉIS DE REFORÇO, 01 PICTOGRAMA 20X20CM A SER FIXADO NA FACE EXTERNA, BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX (Ø3.5CM /COMPRIMENTO = 40CM) BARRA HORIZONTAL NA FACE INTERNA, DE ACORDO COM NBR9050, 02 BARRAS DE BORRACHA (PLURIGOMA COLADO) RESISTENTE A IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
7.9.3	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX	UND	2,00
7.9.4	FORRA EM MADEIRA DE LEI MACIÇA (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) E BATEDOR (1X1CM), TODOS COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
7.9.5	PORTÃO DE GRADIL, MEDINDO 3,92X2,50M, COM 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE ABRIR, DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, FECHADURAS DE EMBUTIR, TRINCO TIPO TRAVE E FERROLHOS COM SUPORTE PARA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
7.9.6	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), COM 02 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL E 01 FIXA COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,56
7.9.7	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), 01 FOLHA FIXA, COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,32
7.9.8	GRADIL EM BARRA CHATA DE FERRO COM BITOLA DE 5/8 X 3/16", COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, A SER FIXADA NA ALVENARIA DO VÃO, EM FRENTE A JANELA PELO LADO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,88
7.9.9	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,74
7.9.10	APLICACAO MANUAL DE FUNDO NIVELADOR EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	9,70
7.9.11	APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS	M2	9,70
7.10	TETO		
7.10.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA (PINTURA EM OUTRO ITEM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,16
7.10.2	CHAPISCO HORIZONTAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	15,22
7.10.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO/GESSO, UMA DEMÃO	M2	15,22
7.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LATEX EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS	M2	15,22
7.10.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCA, DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL TETO/FORRO	M2	15,22
7.11	PINTURA		
7.11.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	79,75
7.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	79,75
7.11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO, COM APLICAÇÃO MANUAL (DUAS DEMÃOS) SOBRE PAREDES COM CHAPISCO, REBOCO SELADO E MASSA CORRIDA À BASE DE LÁTEX PVA	M2	13,65
7.11.4	TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA GRAFFIATO RISCADO PREMIUM COM PIGMENTAÇÃO NA COR BRANCO GELO, COM APLICAÇÃO MANUAL SOBRE PAREDE COM CHAPISCO, REBOCO SELADO.	M2	66,10
7.12	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS		
7.12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=10CM E RESPALDO=5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,25
7.12.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA INSTALADA SOBRE PLACA DE CONCRETO ENGASTADA NA ALVENARIA (PLACA DE CONCRETO EM OUTRO ITEM), TESTEIRA=7CM E SEM RESPALDO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,00
7.12.3	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM	M2	1,25
7.12.4	RASGO NA ALVENARIA (E=0,05M)	M	2,50
7.13	LOUÇAS E METAIS		
7.13.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
7.13.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
7.13.3	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND	1,00
7.13.4	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND	1,00
7.13.5	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
7.13.6	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
7.13.7	CUBA OVAL DE EMBUTIR 40X30CM NAS BANCADAS DE LOUÇA BRANCA L.59 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COM SIFÃO ARTICULADO BRANCO PP COM SAÍDA DE 40 MM – ASTRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
7.13.8	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, NOVA BENEFIT – DOCOL METAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
7.13.9	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00
7.13.10	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00
7.13.11	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00
7.13.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,40
7.14	DIVERSOS		
7.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	17,33
7.14.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM	M3	1,04
7.15	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
680
SUPLAN

7.15.1	Extintores portáteis Extintor - Carga de pó ABC 2A:20BC	UND	1,00
7.15.2	E5 - Placa de sinalização para indicação de localização dos extintores de incêndio. Forma: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	UND	1,00
7.15.3	S3 - Placa de sinalização para indicação do sentido de uma saída de emergência ou afixada acima de uma porta para indicar a continuidade da saída de emergência., Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	UND	2,00
7.15.4	Iluminação de emergência Autônoma 30 LED's 80 lúmens	UND	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais (Guarita)", projetista Tamyres Câmara		
7.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
7.16.1	Split hi Wall 9000 Btu/h - Fornecimento e instalação	UND	1,00
7.16.2	Tubo de cobre 1/4" com isolamento em Espuma elastomerica 1/4"	M	5,00
7.16.3	Tubo de cobre 3/8" com isolamento em Espuma elastomerica 3/8"	M	5,00
7.16.4	Cabo PP #4mm	M	5,00
7.16.5	Conexão tipo curva 90 de PVC 32mm	UND	2,00
7.16.6	Conexão tipo curva 45 de PVC 32mm	UND	2,00
7.16.7	Tubo PVC 32mm	M	6,00
7.16.8	Tubo esponjoso para revestimento	M	6,00
7.16.9	Caixa de espera para dreno de ar condicionado, para evaporadora 9000 Btu/h	UND	1,00
7.16.10	Caixa de brita 30x30cm	UND	1,00
7.16.11	Ventokit sonora 150m3/h	UND	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO - ESCOLA LUIZ MARIA DE FRANÇA.MARÍ- 03", projetista ATILYO LIMA - CREA: 162.218.096-8		
7.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.17.1	Caixa PVC 4x2"	UND	4,00
7.17.2	Caixa PVC octogonal 4x4"	UND	3,00
7.17.3	Luva PVC rosca 3/4"	UND	1,00
7.17.4	Luva PVC rosca 4"	UND	7,00
7.17.5	Bucha de nylon S4	UND	27,00
7.17.6	Bucha de nylon S8	UND	31,00
7.17.7	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	UND	27,00
7.17.8	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 6,3x50mm autoatarrachante	UND	31,00
7.17.9	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1.5 mm²	M	31,00
7.17.10	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5 mm	M	29,00
7.17.11	Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x300mm, inclusive Tampa 300x300x50mm	UND	3,00
7.17.12	Placa 2x4" Interruptor simples - 1 tecla - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	1,00
7.17.13	Placa 2x4" Interruptor simples - 2 teclas - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	1,00
7.17.14	Placa 2x4" Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	2,00
7.17.15	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	UND	3,00
7.17.16	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	UND	1,00
7.17.17	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	UND	27,00
7.17.18	Braçadeira galvan. tipo unha 4"	UND	31,00
7.17.19	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	24,00
7.17.20	Eletroduto, vara 3,0m 4"	M	30,00
7.17.21	Tubular Led Luminaria tubular 2x9W	UND	3,00
7.17.22	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Sem barr. - DIN (Ref. Moratori) Cap. 16 disj. unip.	UND	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Guarita LUIZ MARIA DE FRANÇA(eletrico)", projetista Victor Luckas		
7.18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.18.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UND	1,00
7.18.2	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	UND	1,00
7.18.3	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	UND	1,00
7.18.4	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)	UND	2,00
7.18.5	Curva 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	5,00
7.18.6	Tubos 25 mm (PVC rígido soldável)	M	7,00
7.18.7	Tê 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
7.18.8	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	2,00
7.18.9	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais - GUARITA PADRÃO", projetista Stepheson Sula		
7.19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
7.19.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	UND	1,00
7.19.2	Caixa sifonada 100x150x50	UND	1,00
7.19.3	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UND	1,00
7.19.4	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	UND	1,00
7.19.5	Anel de borracha 100mm - 4"	UND	5,00
7.19.6	Anel de borracha 50mm - 2"	UND	7,00
7.19.7	Curva 90 curta 100 mm	UND	1,00
7.19.8	Curva 90 curta 40 mm	UND	1,00
7.19.9	Joelho 45 100 mm	UND	2,00
7.19.10	Joelho 45 40 mm	UND	1,00
7.19.11	Joelho 45 50 mm	UND	1,00
7.19.12	Joelho 90 100 mm	UND	1,00
7.19.13	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UND	1,00
7.19.14	Junção simples 100 mm - 50 mm	UND	1,00
7.19.15	Luva 40 mm	UND	2,00
7.19.16	Luva simples 100 mm	UND	6,00
7.19.17	Luva simples 50 mm	UND	2,00
7.19.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	4,00
7.19.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	3,00
7.19.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	5,00
7.19.21	Tubos 60 mm (PVC rígido soldável)	M	1,00
7.19.22	Biodigestor MAX 700L/dia + Leito de secagem 700 a 1500 Litros por dia, inclusive acessórios e instalação (Unidades de tratamento)	UND	1,00
7.19.23	Joelho 90 50 mm	UND	3,00
7.19.24	Terminal de ventilação 50 mm	UND	1,00
7.19.25	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	UND	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais - GUARITA PADRÃO", projetista Stepheson Sula		
7.20	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
7.20.1	Ralo Hemisférico 100mm	UND	1,00
7.20.2	Anel de borracha 100mm - 4"	UND	1,00
7.20.3	Curva 90 curta 100mm	UND	1,00
7.20.4	Tubo rígido c/ ponta lisa 100mm - 4"	M	4,00
	Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais - GUARITA PADRÃO", projetista Stepheson Sula		

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807757-9109 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807757-9109

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
681
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, DA CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

2026

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
682
SUPLAN

1. APRESENTAÇÃO

Estas Especificações Técnicas têm por objetivo estabelecer as bases fundamentais que presidirão o desenvolvimento dos serviços comuns de engenharia da CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

2. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

2.1. Materiais

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfarão, rigorosamente, às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e às condições estipuladas nestas Especificações, só podendo ser empregados após submetidos a exame e aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá apresentar, obrigatoriamente, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem aplicados e, se recusados, serão retirados do canteiro de obras no prazo de 72 horas contadas do recebimento da comunicação da impugnação.

As amostras aprovadas, depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, serão conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Produtos com equivalência técnica aos aqui especificados poderão ser utilizados com a explícita autorização dos autores do projeto, por escrito, desde que tenham as mesmas características técnicas e de aspecto final, permanecendo a responsabilidade pelos mesmos com a CONTRATADA.

As argamassas deverão ser preparadas com a utilização de betoneiras, não sendo permitida a mistura de forma manual, salvo em situações especiais, com a prévia autorização da FISCALIZAÇÃO. As proporções dos materiais obedecerão ao resultado do estudo de dosagem, utilizando-se, como medida, a respectiva “padiola” para cada material.

Na hipótese da não existência do estudo de dosagem, as dimensões internas das padiolas serão de 0,45 x 0,35 m e 0,30 m de altura.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a execução de ensaios específicos, objetivando o emprego dos respectivos materiais.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

2.2. Equipamentos

A CONTRATADA fornecerá todo o ferramental e equipamento necessários à execução da obra.

Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.

2.3. Execução dos serviços

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações e com as Normas Técnicas aplicáveis a cada caso.

Na execução dos serviços deverá haver precauções contra quaisquer riscos ou acidentes com o próprio pessoal da CONTRATADA e com terceiros, razão pela qual deverão ser tomadas, entre outras, as seguintes providências:

a. Isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;

b. Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;

c. Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;

d. Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência, a uma distância de pelo menos cem metros das obras e, durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;

e. Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.

Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os referidos trabalhos logo após o recebimento do comunicado de impugnação e/ou anotação no Livro de Ocorrência, ficando, por sua conta
exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

2.4. Segurança no trabalho

Será observada, rigorosamente, a legislação em vigor sobre segurança do trabalho, bem como a “Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho” (NR
18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO).

As propriedades públicas e privadas deverão ser protegidas contra eventuais danos em decorrência da execução da obra.

A sinalização será exigida com todo o rigor. Os padrões de sinalização serão fornecidos pela SUPLAN.

Todo o pessoal engajado na execução da obra deverá utilizar os equipamentos de proteção individual adequados para cada tarefa específica.

Deverá ser mantido o livre acesso a hidrantes, extintores de incêndio e registros.

2.5. Fiscalização e Contratada

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da SUPLAN junto às obras e dará as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada à vista do conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista.

Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotadas, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se, como parte integrante destas Especificações as instruções registradas no Livro de Ocorrências concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO
livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

No caso de eventuais divergências entre elementos do Projeto serão observados os seguintes critérios:

a. As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;

b. Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;

c. Em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;

d. Os casos omissos serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, se necessário for.

2.6. Licenças e Taxas

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO serão colocadas placas indicativas das características da obra, de acordo com modelo fornecido pela SUPLAN.

Enquanto durar a execução das obras são obrigatórias a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e coautores do projeto, bem como dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

3. ETAPA GERAL

3.1. Administração local

Durante a realização dos serviços a CONTRATADA manterá, no local da obra, profissionais qualificados nas áreas de engenharia e de recursos humanos, com a finalidade de assegurar um perfeito desempenho na execução das tarefas inerentes ao objeto do CONTRATO.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1. Limpeza da obra

Será procedida periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular-se durante a execução da obra, para área
externa da mesma, devendo o local de despejo ser previamente acordado com a fiscalização e as despesas de carga e transporte ficarem por conta da CONTRATADA.

4.2. Placa de obra

A placa deverá conter, além dos nomes, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

4.3. Instalações provisórias

Antes do início da obra propriamente dita, serão executadas as instalações provisórias que forem julgadas necessárias, a critério da FISCALIZAÇÃO, para o completo atendimento às necessidades ditadas pelas características dos trabalhos.

ALUGUEL DE CONTAINERS para funcionamento dos escritórios, banheiros e refeitório da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, com as seguintes especificações:

- Containers para escritório, sanitários e refeitório.
- Instalações elétricas, telefônicas, lógica, hidrossanitárias e de combate a incêndio serão inclusas.

Após a jornada normal de trabalho diário ou em caso de interrupção da obra, a CONTRATADA manterá vigilância contínua nos canteiros, de modo a garantir plena segurança e proteção às instalações.

4.4. Locação convencional de obra

A locação convencional de obra, será através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes

4.5. Limpeza manual do terreno

A limpeza da camada vegetal do terreno se dará de forma manual aonde não se consegue chegar com a máquina. Sendo o entulho empilhado em local específico e retirado da obra como material de bota fora.

4.6. Limpeza mecanizada do terreno

A limpeza da camada vegetal do terreno a qual não foi limpa manualmente se dará de forma mecanizada. Sendo o entulho empilhado em local específico e retirado da obra como material de bota fora.

5. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

5.1. Retiradas

As retiradas serão executadas, de forma a não causarem danos a terceiros ou às estruturas que não sejam objeto dos serviços.

Os serviços de retirada serão complementados pela remoção, que consiste no transporte do material até local de armazenamento na obra, no caso de reaproveitamento, ou local de carga em veículo apropriado, no caso de transporte para fora da obra.

Os locais de armazenamento e bota-fora serão definidos pela

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
687
SUPLAN

FISCALIZAÇÃO.

Os materiais a serem removidos deverão ser previamente umedecidos para reduzir a formação de poeira.

Antes de ser iniciada a demolição ou remoção de qualquer serviço, as linhas de abastecimento de energia elétrica e as tubulações de água, gás, esgoto e escoamento de águas pluviais deverão ser retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações das concessionárias e dos órgãos competentes.

5.2. Bota – fora

Todo o material excedente de escavação e bota fora serão removidos para fora da obra.

A carga será feita manual ou mecanicamente e o bota – fora, por caminhão basculante a uma distância média de até 10km.

6. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

6.1. Escavação

Para a fundação da alvenaria de elevação as cavas terão dimensões mínimas de 0,60 x 0,60 m e deverão aprofundar-se até solo firme, quando necessário.

Quando se fizer necessário, serão esgotadas, manual ou mecanicamente, as águas que porventura penetrarem nas referidas cavas, com despesas a custo da CONTRATADA.

As escavações das sapatas terão folga de 20cm para cada lado.

6.1.1. Medição e pagamento

As cavas para a fundação de alvenaria de pedra argamassada serão medidas por metro cúbico de material escavado, com as dimensões indicadas no projeto ou de acordo com instruções fornecidas pela FISCALIZAÇÃO. Esse volume será medido na própria escavação.

O pagamento será feito a preço unitário contratual, ficando incluídos os custos com escoramento, manuseio do material escavado, mão-de-obra, encargos, ferramentas e todos os demais itens necessários.

6.2. Aterro do caixão

O aterro do caixão será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões ou outro elemento que comprometa a estabilidade do mesmo.

Serão executados em camadas sucessivas, com altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
688
SUPLAN

evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aterradas.

6.4. Reaterro

Observar na planilha de levantamento as áreas onde serão reaterradas com material de escavação. O reaterro será compactado manualmente em camadas de 20cm.

7. FUNDAÇÃO

Antes de iniciadas as fundações, será feita a verificação das condições do lençol d'água subterrâneo, mediante a escavação de poços piloto.

O tipo e dimensões das fundações serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

7.1. Alvenaria de pedra argamassada

Após a escavação, o fundo da vala deverá ser apiloado com soquetes de 3,0 a 5,0 kg e regularizado.

O assentamento das pedras será feito com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:8.

As cavas serão preenchidas com rachões de pedra calcária de tamanho irregular, colocados lado a lado, formando uma camada horizontal. Em seguida, a superfície será umedecida em toda sua extensão. Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subseqüente. Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo uma melhor ocupação dos vazios entre elas.

Desse modo, em camadas sucessivas, o maciço será executado até preencher toda a cava, atingindo a altura indicada no projeto.

7.2. Alvenaria de embasamento

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento em alvenaria de 1 (uma) vez, com tijolos cerâmicos de oito furos, de boa qualidade, rejuntados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), devendo ter altura suficiente para conter o aterro do caixão.

Os tijolos serão molhados antes do seu assentamento, para melhorar sua aderência à argamassa.

7.3. Cintas

Sobre o embasamento correrá uma cinta de 20x15 cm em concreto armado, com
Fck = 30 MPa.

Serão utilizadas formas de tábuas em madeira mista.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
689
SUPLAN

7.4. Sapatas

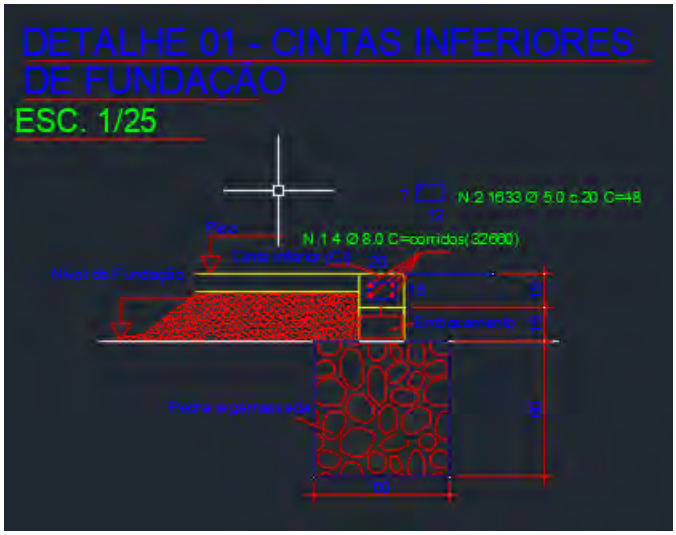
As sapatas serão confeccionadas com concreto armado, traçado a betoneira, com **Fck = 30 MPa.**

Preliminarmente, o fundo das cavas deverá ser apiloado com soquetes de 3,0 a 5,0 kg e regularizado por um lastro de concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) com 5,0 cm de espessura.

Serão utilizadas formas de madeira.

Antes do lançamento do concreto, será procedida a limpeza das formas. Deverá ser observado seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras.

DETALHE ESQUEMÁTICO DA FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA



8. ESTRUTURA

O tipo e dimensões da estrutura serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será sempre levado em conta que os mesmos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso, na sua forma mais recente.

Serão observadas, rigorosamente, todas as particularidades do projeto arquitetônico.

A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Nenhum conjunto de elementos estruturais, vigas, montantes, cintas, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa de concreto.

8.1. Formas

Serão confeccionadas com chapas de madeira compensada resinada, com espessura mínima de 12 mm e devem se adaptar às dimensões das peças da estrutura projetada e construídas de modo a não se deformarem sob ação das cargas e pressões internas do concreto fresco.

A construção das formas e escoramentos deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada dos seus diversos elementos.

As escoras serão em peças de madeira 3x3” e os escoramentos com mais de 3,0 m de altura deverão ser contraventados.

Antes do lançamento do concreto, será procedida uma cuidadosa limpeza das formas.

Os prazos mínimos admitidos para a retirada das formas serão os seguintes:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores, deixando-se as escoras devidamente espaçadas: 14 dias;
- Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.

8.2. Armaduras

Antes de serem introduzidas nas formas, as barras de aço deverão ser convenientemente limpas, não se admitindo a presença de graxas, tintas ou acentuada oxidação.

As barras da armadura deverão ser dobradas rigorosamente de acordo com os detalhes do cálculo estrutural, colocadas nas formas nas posições indicadas e amarradas com auxílio de arame recozido número 18.

Durante o lançamento do concreto serão observadas e mantidas as posições e afastamentos das barras.

8.3. Concretagem

O diâmetro máximo do agregado graúdo deve ser menor que ¼ da menor dimensão da peça.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Não será permitido o uso da areia com teor de argila, devendo ser precedido da lavagem da mesma, caso haja dificuldade na obtenção de um agregado miúdo de boa qualidade.

A dosagem do concreto será feita com utilização de padiolas, previamente dimensionadas, para atender o Fck = 30 MPa, medindo-se o cimento em peso e os agregados em volume.

Em qualquer caso, o consumo mínimo de cimento será de 360 kg/m³ de concreto.

A percentagem de agregado miúdo no volume total do agregado, antes da mistura, deverá estar compreendida entre 30% e 50%.

O amassamento será mecânico, só se admitindo amassamento manual para pequenos serviços e a critério da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser empregadas betoneiras com capacidade para o traço de um saco de cimento que será introduzido da sua embalagem original.

Serão sempre empregados vibradores por imersão, evitando-se o engaiolamento do agregado graúdo, falhas ou vazios nas peças.

Após a concretagem, a estrutura deverá ser protegida da secagem prematura, regando-se periodicamente a mesma durante 5 (cinco) dias.

8.4. Vergas e contravergas

Sobre os vãos das portas e janelas serão executadas vergas, em concreto armado e, na parte inferior dos vãos das janelas, serão executadas contravergas. Em ambos os casos o concreto terá o Fck = 20 MPa, com o mínimo de 0,30 m de trespasse para cada lado dos vãos.

9. PAREDES E PAINEIS

9.1. ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto, utilizando tijolos cerâmicos, de oito furos, com dimensões de 19x19x9 cm, de boa qualidade, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média).

Os tijolos deverão ser abundantemente molhados, antes de sua colocação, para melhor aderência da argamassa. As juntas terão espessura máxima de 1,0 cm e deverão ser rebaixadas a colher.

Serão colocados tacos de madeira de lei, em número, dimensões e posição adequada, para fixação de portas e janelas.

9.2. Divisórias em granito

Divisórias em granito do tipo CINZA *ANDORINHA e/ou PRETO* ou equivalente técnico, conforme indicado em projeto de arquitetura e aprovação da fiscalização. As divisórias terão polimento em suas duas

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

faces e espessura de 3 cm e fixada no piso e paredes.

9.3. Muro de contorno

O muro de contorno será executado em alvenaria de 1/2 vez, contendo: locação, escavação, alv. Pedra, embasamento, radier, cinta em concreto armado, pilar em concreto armado a cada 3,00m, chapisco, reboco, pintura pva e selador, h=3,00m.

10. COBERTA

10.1. Laje Pré-moldada

A laje será pré-moldada beta 16 p/3,5kn/m2 vão 5,2m inclusive vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mão de obra.

10.2. Algeroz

Todas as concordâncias de telhados com paredes, serão guarnecidas com rufos de concreto armado FCK=20 Mpa, nas dimensões de 0,30 x 0,05 m (largura e espessura) conforme detalhes no projeto arquitetônico.

10.3. Telhamento

O telhado será composto por telhas capa canal, com suas devidas cumeeiras. Só serão aceitas telhas em perfeito estado de utilização. Observar o projeto arquitetônico.

10.4. Madeiramento

O madeiramento será em madeira de lei, primeira qualidade, observado os espaçamentos recomendados para cada tipo de telha. Para as telhas canais, seguir a distribuição das terças, ripas e caibros.

11. IMPERMEABILIZAÇÃO

11.1. Impermeabilização com manta asfáltica

A área deverá ter caimento adequado, ser limpa, e ter a aplicação de 1 demão de primer asfáltico. Deverá obedecer às recomendações do fabricante.

11.2. Impermeabilização líquida

Impermeabilização com manta liquida deverá seguir as orientações do fabricante. Observar as áreas a serem impermeabilizadas. As áreas deverão ter caimento adequados, estarem ausentes de sujeiras.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

12. ESQUADRIAS E FERRAGENS

12.1. Esquadrias de madeira

12.1.1. Porta madeira

As portão serão de madeira de lei tipo fixa mexicana. As ferragens serão em aço cromado, com anéis de reforço. Seguir orientações da planilha orçamentaria e projeto.

As forras e alizares serão em madeira de lei.

12.2. Esquadrias de alumínio

As esquadrias serão em alumínio com coloração conforme detalhado no projeto de arquitetura. Serão esquadrias/janela de alumínio anodizado com vidro liso de 6mm (cru/branco/preto), maxim-ar/ fixa/ guilhotina/ basculante/de correr/ sanfonada/pivotante/camarão/boca de lobo/abrir ou giro, incluso guarnição, fixadas por parafusos sobre contramarco e porta de alumínio porta em alumínio (linha 25) de abrir /correr, na cor anodizado preto/ n/b, para banheiro/ wc, inclusive fechadura ocupado livre. Como também visor em alumínio com vidro liso de 6mm - fornecimento e instalação

12.3. Esquadria de ferro

As esquadrias de ferro seguirão os detalhes do projeto de arquitetura e as especificações da planilha orçamentária. Serão chumbados na alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Todo o ferro das esquadrias receberá um tratamento com base antioxidante e posterior pintura de acabamento.

13. FORRO

13.1. Forro em placas de gesso

O forro placas de gesso, deverá ser fixado em arames galvanizado e revestido ou estrutura de alumínio, devidamente nivelados horizontalmente.

13.2. Forro PVC

Forro de pvc em réguas, fixado com estrutura galvanizada reforçada. Será executado horizontalmente, em perfeito estado de alinhamento.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

14. REVESTIMENTO

14.1. Chapisco

Todas as superfícies lisas como: paredes, lajes, concretos e outros elementos construtivos serão chapiscadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média) com espessura de 5,0 mm.

As superfícies a chapiscar deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da operação.

14.2. Reboco (massa única)

Após a completa *pega* do chapisco será aplicada uma massa única, aprumada, nivelada e desempenada, com espessura máxima de 2,0 cm, apresentando um acabamento perfeitamente plano, não sendo toleradas ondulações ou irregularidades na superfície acabada.

Será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

A superfície do chapisco, antes de receber a massa única, deverá ser abundantemente molhada.

14.3. Emboço

Nas paredes revestidas com cerâmica, após a completa *pega* do chapisco, será aplicado um emboço com argamassa, no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media), na espessura de 1,5 cm, devidamente aprumado e sarrafeado a régua, pronto para receber o revestimento.

A superfície do chapisco, antes de receber o emboço, deverá ser abundantemente molhada.

14.4. Cerâmica

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão colocadas cerâmicas esmaltadas PEI 5, do tipo ELIZABETH(extra) ou equivalente técnico, nas dimensões e cores especificadas no projeto.

Serão assentadas com argamassa AC-II, pré-fabricada de cimento colante, sobre o emboço e, após 5 dias, rejuntadas rejunte pré-fabricado. As juntas terão 3 mm de espessura.

Após a cura do rejuntamento a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

14.5. Porcelanato

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão colocadas porcelanato ratificado tipo A 90x90CM, PEI 4, acabamento acetinado, na cor cinza claro, para pisos e paredes internas de alto tráfego (ref. Studio gray da biancograss ou equivalente técnico, nas dimensões e cores especificadas no projeto.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
695
SUPLAN

Serão assentadas com argamassa AC-III nas duas faces(dupla colagem), pré-fabricada de cimento colante, sobre o emboço e, após 5 dias, rejuntadas rejunte pré-fabricado. As juntas terão 3 mm de espessura.

Após a cura do rejuntamento a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia

15. PINTURAS

Todas as superfícies a pintar, deverão estar totalmente secas, cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Deverão ser evitados escoamentos ou salpicos de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura, como: vidros, louças sanitárias, bancadas etc.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Todas as esquadrias deverão ser protegidas com papel colante, assim como os espelhos, pedras, rosetas, puxadores, etc.

As cores estão definidas nos detalhes do projeto de arquitetura.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície, com espessura regular mínima possível em cada demão e livre de escorrimentos.

15.1. Pintura acrílica – interior

As lajes de forro, elementos vazados e todas as paredes internas que não forem revestidas com cerâmica, terão acabamento com pintura acrílica, CORAL ou equivalente técnico, de acordo com as seguintes recomendações:

- Lixamento leve e espanamento das superfícies;
- Sobre a massa única será aplicada uma demão de selador;
- Sobre o selador será aplicada duas demãos de massa corrida, conforme indicado em PLANILHA ORÇAMENTARIA, com desempenadeira de aço ou espátula;
- Após o lixamento, será aplicada a tinta PVA látex, em duas demãos, na cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

No forro de gesso a pintura será aplicada em duas demãos, sobre duas demãos de massa corrida.

15.2. Pintura externa

Nas paredes externas, sobre o reboco, será aplicada uma demão de selador acrílico, e emassamento acrílico com as pigmentações definidas em projeto.

15.3. Verniz sintético

Inicialmente, a madeira receberá lixamento e o pó totalmente removido.

As esquadrias de madeira receberão uma pintura em verniz poliuretano, em duas demãos.

15.4. Pintura em piso

Pintura acrílica em pavimentação externa para sinalizações como logomarcas para portadores de necessidades especiais (PNE) e/ou indicação para idosos, e em piso cimentado da quadra com tinta verde específica para este tipo de piso, conforme indicado em projeto arquitetônico.

15.5. Pintura computadorizada

Nas paredes, sobre o reboco, será aplicada uma demão de selador e duas demãos de pintura acrílica de cor a ser definida de acordo com projeto de arquitetura.

15.6. Pintura muralismo

Nas paredes externas, sobre o reboco, será aplicada uma demão de selador e duas demãos de pintura acrílica formando o muralismo de acordo com o indicado no projeto de arquitetura.

16. PISO

16.1. Laje de impermeabilização

A laje de impermeabilização será executada em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) com espessura de 0,08 m. Será lançada sobre o aterro do caixão e o radier, após perfeita compactação e nivelamento do aterro e colocação das tubulações que passam sob o piso e, se for o caso, depois de executado o sistema de drenagem.

A laje só será executada depois de liberada pela FISCALIZAÇÃO.

16.2. Piso cimentado desempolado

No local indicado no projeto de arquitetura será feito um acabamento com cimentado liso, seguindo as seguintes recomendações:

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

- Sobre a laje de impermeabilização, previamente saturada, aplica-se uma argamassa de regularização, de cimento e areia, no traço 1:3, com 2 cm de espessura e modulação delimitada por juntas plásticas;

- O cimentado liso será obtido pelo sarrafeamento, desempeno e moderado alisamento dessa argamassa, ainda no estado plástico.

16.3. Piso em granilite

Os revestimentos em granilite devem ser executados em painéis de 1,20 x 1,20m, no máximo, limitados por juntas secas ou em perfilados de latão, plástico, alumínio ou materiais similares. A modulação de 1,00 x 1,00m garante melhor planicidade do revestimento. Será polido e aplicado resina em 3 demãos.

16.4. Rodapé em granilite

Rodapé cerâmico com altura de 10cm, polido e aplicado resina com 3 demãos.

16.5. Piso em concreto polido 25 Mpa

Nos locais indicados no projeto de arquitetura, serão construídos pisos de concreto polido de 25 Mpa, espessura de 10 cm, com tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138 (2,20 KG/M²), Malha 10x10cm e diâmetro = 4,2mm.
Para a execução dos pisos, a superfície de base deverá estar completamente limpa e lavada no momento do lançamento do concreto, sem armação e poderá ser preparado em betoneira na obra, com os devidos cuidados e controle de resistência.

16.6. Meios-fios

Os meios-fios serão em pedra granítica, de boa qualidade.

Serão assentes em cavas de fundação previamente compactadas, deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas com o estabelecido em projeto e serão rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

Os meios-fios deverão possuir as seguintes dimensões mínimas:

- Comprimento: 1,00m;

- Largura: 0,14 m;

- Altura: 0,30 m.

A altura do meio-fio sobre o pavimento de paralelepípedos deverá ser de 15 cm.

Os meios-fios receberão uma pintura a cal, em duas demãos.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

16.7. Piso em bloco intertravado na cor natural

A área de piso deverá ser assentada e areia.

16.8. Piso em lajota de concreto

O piso terá dimensões de 40x40cm, será assentado em argamassa traço 1:5.

16.9. Piso em concreto

O piso terá resistência de 20 Mpa, com espessura de 7cm, com armação em tela soldada e junta de dilatação plástica.

16.10. Piso cimentado

O piso terá espessura de 5cm, com acabamento rústico e frisado.

17. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS (Ver projeto)

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das instalações hidrossanitárias deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

OBS: Em caso de haver produtos/matérias, na PLANILHA ORÇAMENTARIA, com marcas específicas e que, por algum motivo, não possam serem utilizados, **sempre utilizar outro produto/matéria com equivalência técnica ao especificado**, com prévia autorização de uso, por parte da FISCALIZAÇÂO.

18. LOUÇAS E METAIS (Ver projeto)

Deverão ser utilizados louças e metais de primeira linha, tais quais as indicadas no projeto de arquitetura e na planilha orçamentária ou equivalentes técnicos, com as seguintes especificações:

- Bacias sanitárias completa, em louça branca com caixa de descarga acoplada, Deca linha Vogue Plus Ref. Cp525 ou equivalente, inclusive tampa ref. Ap50 e acessórios correspondentes.
- Bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada completa para PNE (NBR-9050) para deficiente ref. P51, de louça branca, Deca, linha Vogue Plus ou equivalente técnico, inclusive assento sanitário Vogue Plus Linha Conforto-BR cód. AP5217, Deca e acessórios correspondentes;

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

- Chuveiros elétrico tipo ducha em plástico, inclusive fixação;
- Bancada em granito CINZA polido, com espessura de 2,5cm, com 55,00 cm de largura, com respaldo e testeira de 20cm;
- Tampo em granito CINZA ANDORINHA, com respaldo e testeira de 8cm;
- Assento sanitário em polipropileno branco, tipo convencional, marca Deca linha universal ou equivalente técnico;
- Mictórios sifonados para parede de louça branca, marca Deca linha institucionais ou equivalente, inclusive válvula, sifão em PVC e registro;
- Cuba de embutir de aço inoxidável, inclusa válvula tipo americana a e sifão tipo garrafa em metal cromado, nas dimensões solicitadas em projeto;
- Cuba oval de embutir, linha Carrara tipo L37, Deca ou equivalente técnico;
- Prateleira em placa de concreto armado, com espessura de 7,00cm e largura de 40cm, revestida com cerâmica;
- Banco em placa de concreto armado sem encosto, vazado, com espessura de 10 cm, largura de 60cm, comprimento de 2,00 m, com 03 apoios;
- Torneiras de bancada em metal cromado bica baixa, Lorenzetti, linha Lorenfresh light 1194 C28 ou equivalente técnico;
- Torneira cromada 1/2"" ou 3/4"" para tanque, Lorenzetti, linha Lorenclub 1130 c47 ou equivalente técnico;
- Torneira para cozinha de parede bica móvel "U", Lorenzetti, linha Lorenfresh light 1164 C28;
- Torneira para cozinha, gourmet com misturador monocomando original luxo 50cm, Lorenkitchen 2266 C76, com ducha Lorenzetti;
- Porta sabonete será em inox;
- Duchas higiênicas em metal cromado, da marca Deca ou equivalente técnico;
- Cabide/gancho simples para banheiro em metal cromado;
- Porta toalha será em plástico;
- Barras horizontais em aço inoxidável, diâmetro de 1 ½", comprimento de 80 cm, da Deca ref. 2310, ou tecnicamente equivalentes, deverão obedecer rigorosamente ao que estabelece as Normas de

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

acessibilidade;

- Lavatórios sem coluna de canto, suspenso, em louça branca, para banheiros acessíveis, linha Izy, Deca ou equivalente técnico, inclusive sifão em PVC, válvula e engate;

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

19. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Ver projeto)

As instalações elétricas, telefônicas e de lógica, serão executadas, rigorosamente, de acordo com o projeto específico, obedecendo às Normas Brasileiras e exigências das concessionárias locais, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

OBS: Em caso de haver produtos/matérias, na PLANILHA ORÇAMENTARIA, com marcas específicas e que, por algum motivo, não possam serem utilizados, **sempre utilizar outro produto/matéria com equivalência técnica ao especificado**, com prévia autorização de uso, por parte da FISCALIZAÇÂO.

20. CABEAMENTO ESTRUTURADO (Ver projeto)

As instalações de rede lógica, serão executadas, rigorosamente, de acordo com o projeto específico, obedecendo às Normas Brasileiras e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

21. NSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO (Ver projeto)

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das instalações de drenagem pluvial deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

OBS: Em caso de haver produtos/matérias, na PLANILHA ORÇAMENTARIA, com marcas específicas e que, por algum motivo, não possam serem utilizados, **sempre utilizar outro produto/matéria com equivalência técnica ao especificado**, com prévia autorização de uso,

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
701
SUPLAN

por parte da FISCALIZAÇÂO.

1. **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA (Ver projeto)**

As obras de construção do sistema de prevenção contra incêndio ficarão sob a responsabilidade de empresa especializada, obedecerão às normas prescritas pelo Corpo de Bombeiros, SUSEP e Ministério do Trabalho e ainda aos métodos de ensaios e padrões aprovados e recomendados pela ABNT.

Os projetos e detalhes de execução deverão ser integralmente obedecidos.

22. RESERVATÓRIO DE POLIETILENO (Ver projeto)

Para a execução dos serviços referentes a construção dos **reservatórios de polietileno,** serão seguidos rigorosamente o PROJETO ESPECÍFICO, e todas as recomendações contidas nessa especificação, inclusive o assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das instalações para o perfeito funcionamento do reservatório e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

23. DIVERSOS

A contratada fornecerá e implementará em locais determinados no projeto logotipo e letreiro conforme projeto de arquitetura.

24.1 PLACA DE CONCRETO ARMADO

Placa em concreto armado com 0.10cm de espessura apoiado e engastado na alveneria.

24. LIMPEZA DA OBRA

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

Antes do recebimento definitivo da obra, todos os aparelhos sanitários, louças, metais, luminárias, bancadas, esquadrias, ferragens e vidros serão limpos com o uso de produto apropriado, de modo a ficarem isentos de quaisquer manchas, respingos de tinta ou resíduos de materiais de construção.

Os pisos e as paredes do tipo impermeável serão lavados.

Além disso, as instalações provisórias serão retiradas e removido todo o entulho existente. As áreas externas às edificações serão regularizadas e mantidas limpas, para a inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
702
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Engenheiro Responsável

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
MATRÍCULA: 619.325-1

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807798-8984 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807798-8984

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
703
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DA ESCOLA DOM MOISÉS COELHO EM CAJAZEIRAS-PB

03/2026
João Pessoa – PB

Paulo José Mossias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

1. APRESENTAÇÃO

Este Relatório Descritivo e Fotográfico tem por objetivo comprovar as condições que se encontram as instalações atuais do edifício da ESCOLA DOM MOISÉS COLEHO, localizada na R. Padre José Tomás, 387, CENTRO, CAJAZEIRAS-PB , em sua área interna e externa, bem como evidenciar as suas principais necessidades.

1.1 Descrição

- **LOCALIZAÇÃO**
  R. Padre José Tomás, 387 , CENTRO, CAJAZEIRAS-PB



Figura 01: localização

A escola atende cerca de 521 alunos e 38 professores, onde a edificação principal esta locada em terreno com aclive. A mesma foi construída em alvenaria de tijolos maciços e tijolos de 1/2 vez, possui coberta em 2 águas, com telha cerâmica e trama de madeira. Em sua maioria o piso é do tipo granilite com alguns ambientes com piso cerâmico e paredes rebocadas e em alguns ambientes, revestidas.

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

2. PROBLEMAS GERAIS

Atualmente a escola encontra-se operando em salas modulares locadas na área da quadra coberta devido a problemas estruturais na estrutua principal da mesma. de acordo com a situação vista a construção necessita de intervenção, visto a falta de manutenções preventivas, problemas estruturais e falhas decorrentes do tempo de uso da edificação.

- Infiltração em diversas salas;
- Telhado com ondulações;
- Telhas afastadas ou faltantes;
- Portas deterioradas;
- Esquadrias deterioradas;
- Rede elétrica ineficiente;
- Climatização ineficiente;
- Coberta com goteiras;
- Estrutura com fissuras;
- Piso desgastado;
- Banheiros danificados;
- Sistema de esgoto danificado;
- Falta de área de recreação;
- Estruturas corroídas e danificadas;
- Falta de acessibilidade;

Paulo José Mossias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

3. DESCRIÇÃO DA VISITA E ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

Diante da solicitação, foi realizada uma visita técnica ao local pelo engenheiro Paulo José.

Ao chegar no local, foram observados os problemas estruturais graves da edificação, que atualmente encontra-se com seu bloco principal e anexos interditados, não havendo possibilidade de uso pelos alunos, os quais, encontram-se realocados em salas modulares provisórias montadas na área externa da escola sob a coberta da quadra existente.

Além de condições inadequadas de acessibilidade e esquadrias deterioradas. Também foram constatadas falhas no sistema de esgotamento sanitário.

No que se refere às instalações elétricas, foram identificadas irregularidades, como cabeamento exposto, oferecendo risco de choque elétrico. Observou-se ainda que a estrutura de concreto apresenta pontos de corrosão severa. Em relação aos muros de contorno, foi verificada a ausência de pilares estruturais, além da presença de danos graves em alguns trechos.

O piso, em sua maior parte do tipo granilite e cerâmico, necessita de substituição completa, tendo em vista que se encontra quebrado e desgastado em diversos pontos.

A cobertura, composta por telhas cerâmicas, estrutura de madeira e lajes inclinadas, apresenta telhas afastadas e/ou faltantes. Em alguns pontos, observa-se ondulação na estrutura do telhado, o que favorece o acúmulo de água. Dessa forma, torna-se necessária a substituição total das telhas, bem como a manutenção da estrutura de madeira, considerando a possível substituição de elementos comprometidos.

A estrutura do ginásio, composta por piso em granilite, arquibancadas em alvenaria e calçada de contorno em piso cimentado, encontra-se danificada. Já a estrutura de cobertura, formada por arcos metálicos, telhas metálicas e estrutura metálica de sustentação, apresenta danos e pontos de corrosão, sendo necessária a substituição completa desses elementos estruturais.

Paulo José Mississ Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
707
SUPLAN

4. FOTOS



Figura 01: Estrutura com escoras



Figura 02: Estrutura com escoras

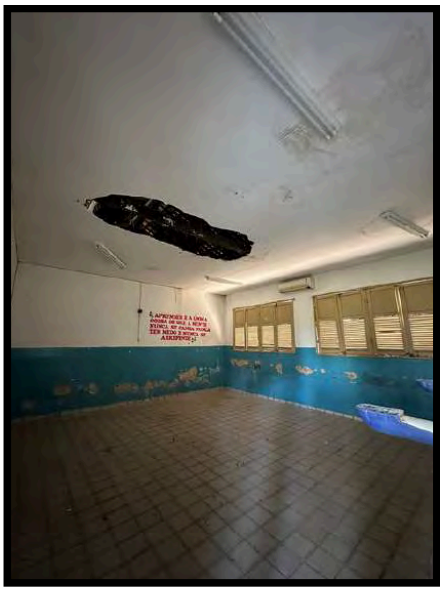


Figura 03: Forro danificado

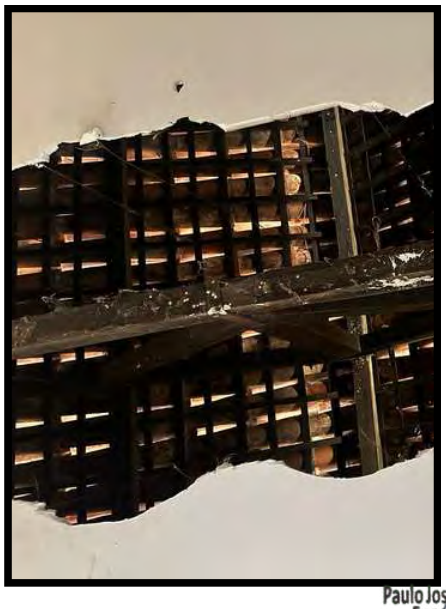


Figura 04: Forro danificado

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 05: Infiltração



Figura 06: Estrutura deteriorada



Figura 07: Estrutura colapsada



Figura 08: Infiltração

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 09: Vegetação



Figura 10: Fios expostos



Figura 11: Revestimentos danificados



Figura 12: Telhado danificado

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

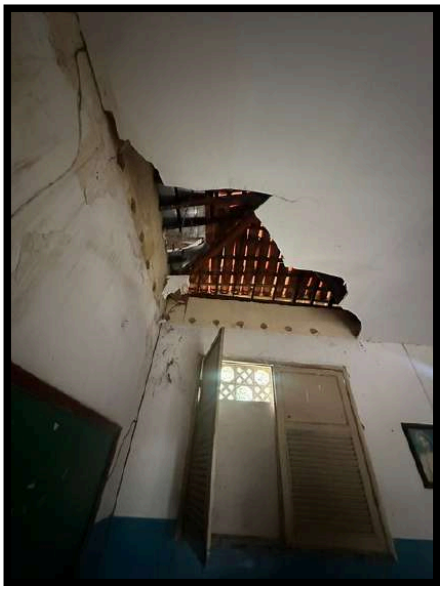


Figura 13: Forro danificado

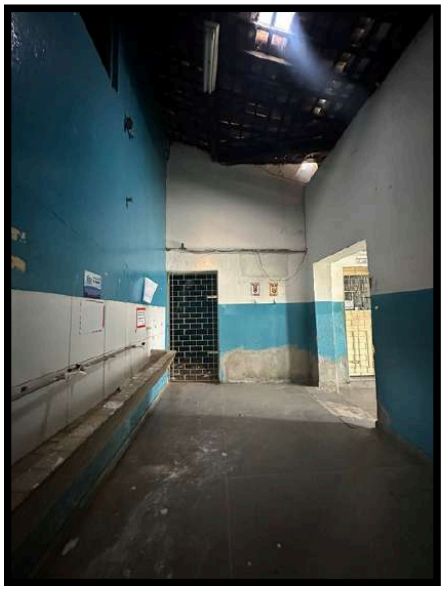


Figura 14: Telhado danificado

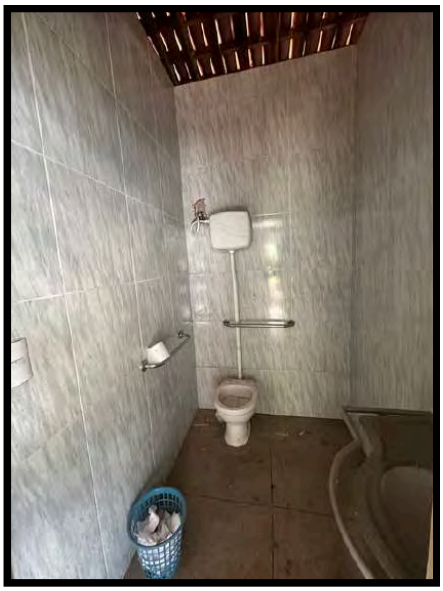


Figura 15: Benheiro danificado



Figura 16: Banheiro danificado

Paulo José Mossias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 17: Revestimento desgastado



Figura 18: manifestação de cupins



Figura 19: Terreno dos fundos



Figura 20: Terreno dos fundos

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 21: Porta danificada

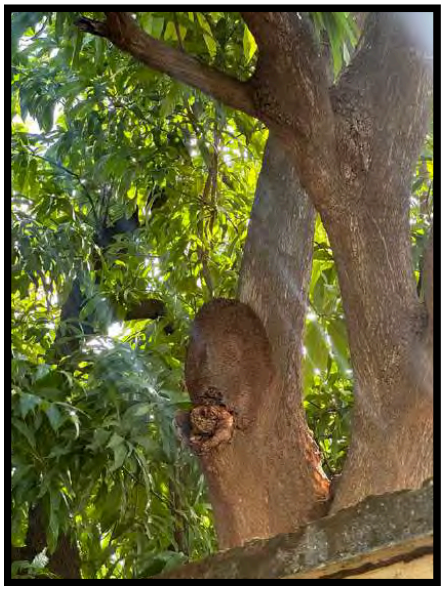


Figura 20: Arvores com cupins

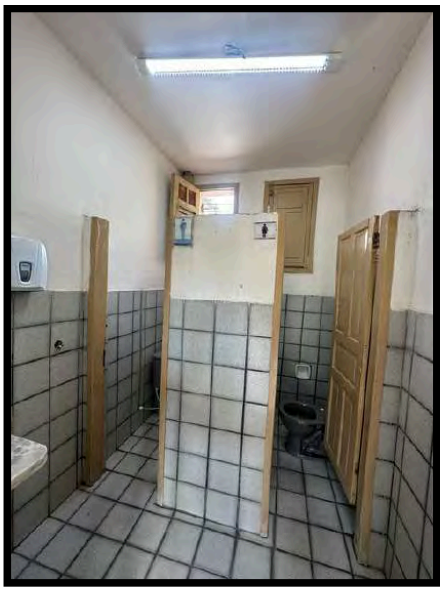


Figura 21: Banheiros sem acessibilidade

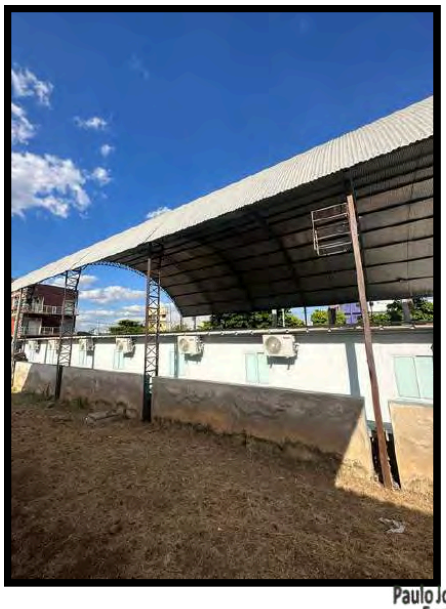


Figura 22: Quadra coberta

Paulo José Mirsias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

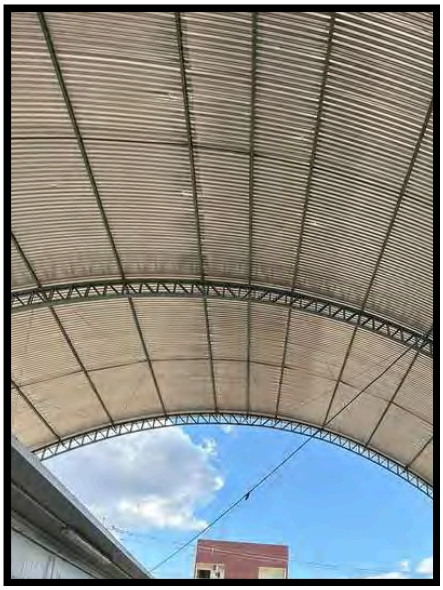


Figura 23: Estrutura ondulada

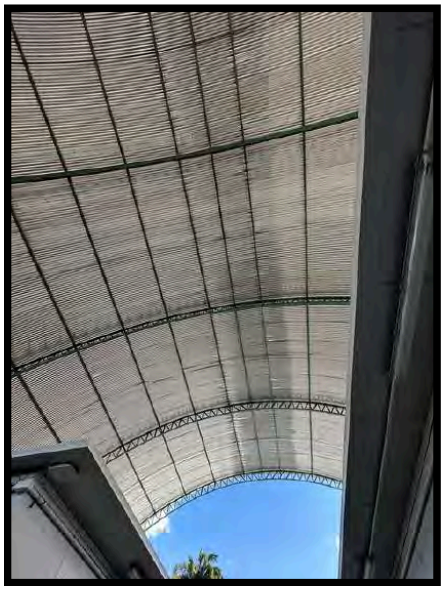


Figura 24: Telhas amassadas



Figura 25: Área colapsada

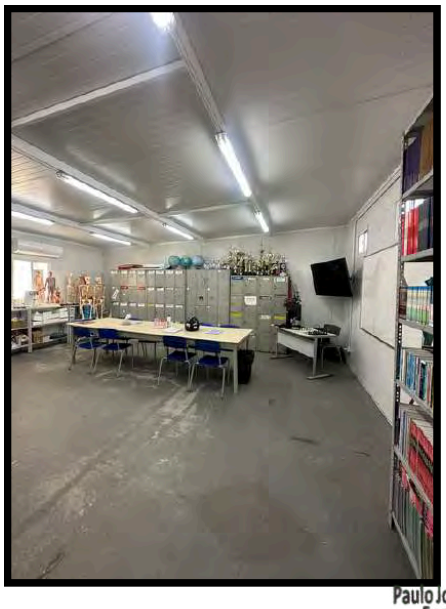


Figura 26: Sala modular

Paulo José Mísias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

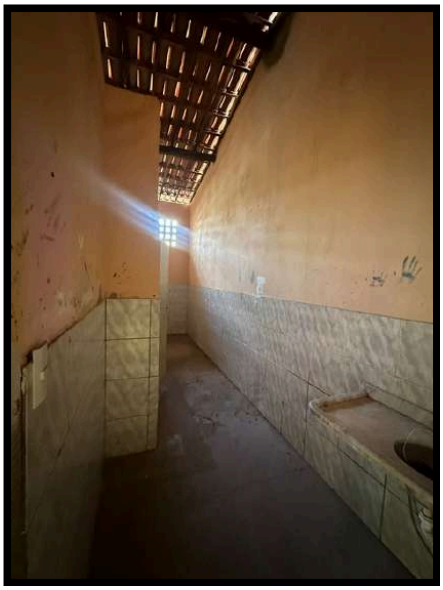


Figura 27: Estrutura danificada



Figura 28: Esquadrias danificadas



Figura 29: Muro danificado



Figura 30: Terreno lateral

Paulo José Mussias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

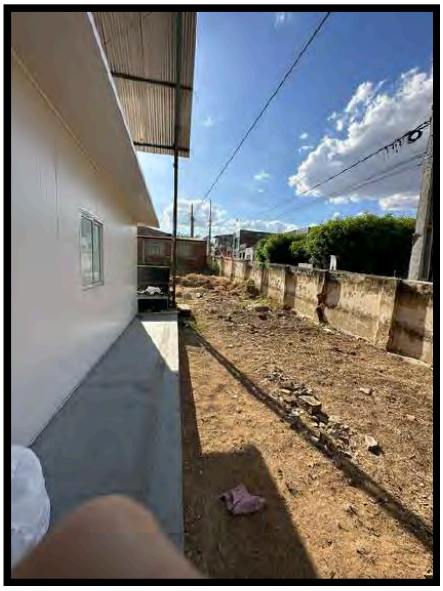


Figura 27: Terreno lateral

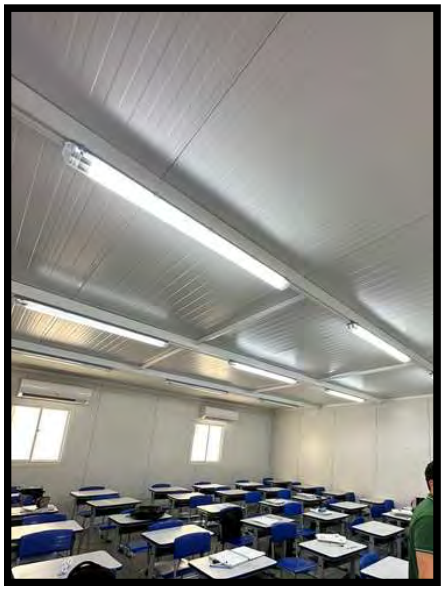


Figura 28: Sala modular



Figura 29: Calçada de contorno danificada



Figura 30: Calçada de contorno danificada

Paulo José Mussas Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 31: Salas provisórias

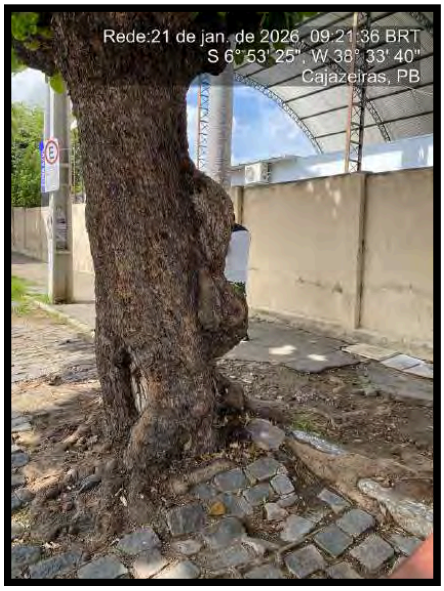


Figura 28: Calçada danificada



Figura 29: Calçada danificada



Figura 30: Muro danificado

Paulo José Mísias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 31: Ligação de tubos para dentro da escola



Figura 28: Piso danificado



Figura 29: Ligação de tubos para o terreno da escola

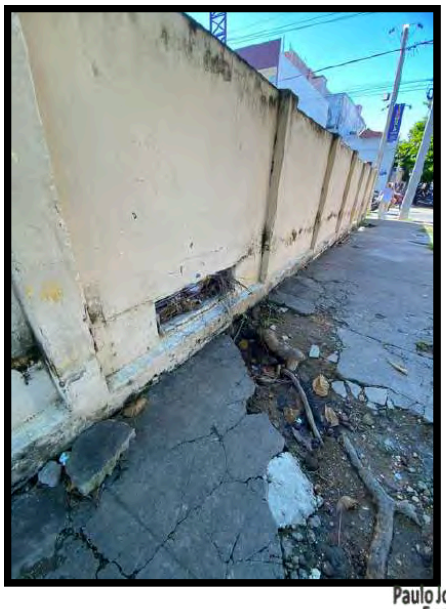


Figura 30: Muro danificado

Paulo José Mussias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
718
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

Engenheiros responsáveis:

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
Mat: 619.325-1

Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
CREA-PB 161984572-5

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808079-5981 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808079-5981

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
719
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PARA SUPRESSÃO DE ÁRVORES

ESCOLA DOM MOISÉS COELHO
CAJAZEIRAS-PB

01/2026
Cajazeiras– PB

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
720
SUPLAN

1. DADOS DA OBRA

Obra: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DOM MOISES COLEHO

Endereço: R. Padre José Tomás, 387

Município: Cajazeiras/PB

CEP: 58900-000

Quantidade de Árvores: 42 unidades de medio a grande porte

1.1 Descrição

- **LOCALIZAÇÃO**
  R. Padre José Tomás, 387, Cajazeiras/PB



Figura 01: localização

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

2. FOTOS



Figura 01: Arvore Externa 01



Figura 02: Arvore Externa 01



Figura 03: Arvore Externa 02



Figura 04: Arvore Externa 02

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 05: Arvore Externa 03



Figura 06: Arvore Externa 03



Figura 07: Arvore Externa 04



Figura 08: Arvore Externa 04

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 09: Arvore interna 05



Figura 10: Arvore interna 06



Figura 11: Vidro esquaArvore interna 07

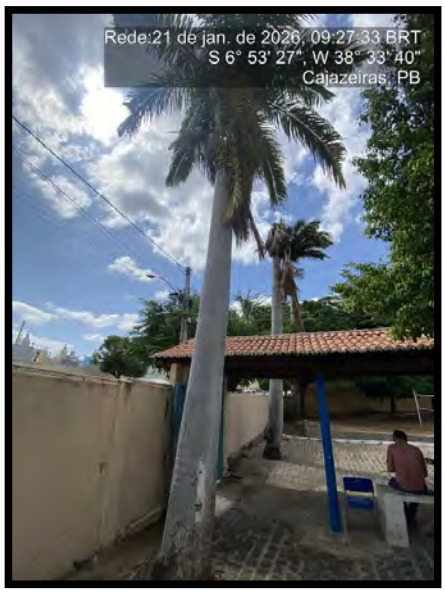


Figura 12: Arvore interna 08

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 13: Arvore interna 09



Figura 14: Arvore interna 10

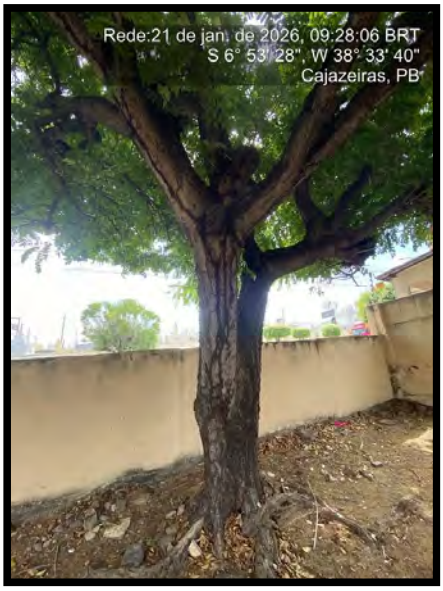


Figura 15: Arvore interna 11



Figura 16: Arvore interna 12

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 17: Arvore interna 13



Figura 18: Arvore interna 14



Figura 19: Arvore interna 15

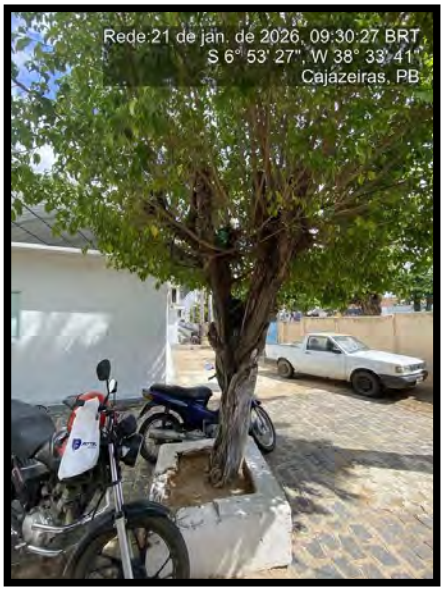


Figura 20: Arvore interna 16

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 21: Arvore interna 17



Figura 20: Arvore interna 18



Figura 21: Arvore interna 19



Figura 22: Arvore interna 20

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 23: Arvore interna 21



Figura 24: Arvore interna 22



Figura 25: Arvore interna 23

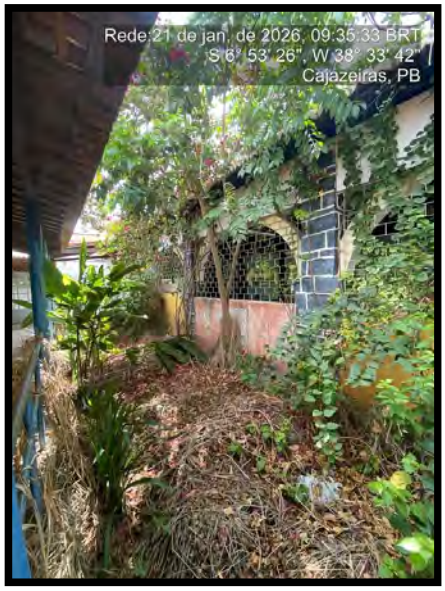


Figura 26: Arvore interna 24

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 27: Arvore interna 25



Figura 28: Arvore interna 26 (vizinho)



Figura 29: Arvore interna 26 (vizinho)



Figura 30: Arvore interna 27

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 31: Arvore interna 28

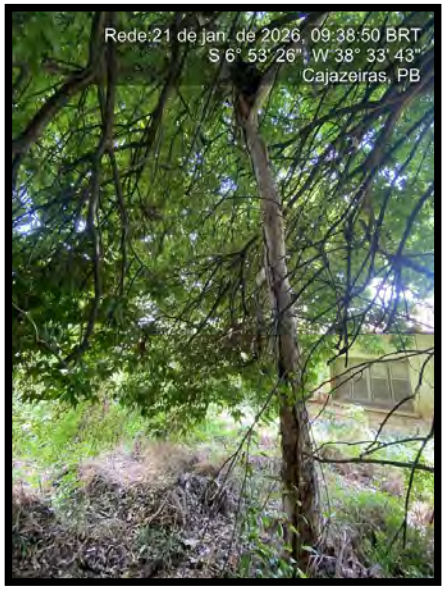


Figura 32: Arvore interna 29



Figura 33: Arvore interna 30



Figura 34: Arvore interna 31

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 35: Arvore interna 32



Figura 36: Arvore interna 33



Figura 37: Arvore interna 34



Figura 38: Arvore interna 35

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 39: Arvore interna 36



Figura 40: Arvore interna 37



Figura 41: Arvore interna 38



Figura 42: Arvore interna 39

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO



Figura 43: Arvore interna 40



Figura 44: Arvore interna 41



Figura 45: Arvore interna 42

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
733
SUPLAN

3. Quadro 1-Levantamento arbóreo das árvores destinadas à supressão vegetal

ÁRVORE	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	LATITUDE	LONGITUDE
A1	Amendoeira da praia	*Terminalia catappa*	6°53'25’ S	38°33'40” W
A2	Amendoeira da praia	*Terminalia catappa*	6°53'26’ S	38°33'40” W
A3	Paineira	*Ceiba speciosa*	6°53'26’ S	38°33'40” W
A4	Nim	*Azadirachta indica A. Juss*	6°53'27’ S	38°33'41” W
A5	Palmeira imperial	*Roystonea oleracea*	6°53'26’ S	38°33'40” W
A6	Palmeira imperial	*Roystonea oleracea*	6°53'26’ S	38°33'41” W
A7	Palmeira imperial	*Roystonea oleracea*	6°53'26’ S	38°33'40” W
A8	Palmeira imperial	*Roystonea oleracea*	6°53'27’ S	38°33'40” W
A9	Palmeira imperial	*Roystonea oleracea*	6°53'27’ S	38°33'41” W
A10	Palmeira imperial	*Roystonea oleracea*	6°53'27’ S	38°33'41” W
A11	Nim	*Azadirachta indica A. Juss*	6°53'28’ S	38°33'40” W
A12	Ficus	*Ficus benjamina*	6°53'28’ S	38°33'41” W
A13	Ipê roxo	*Handroanthus impetiginosus*	6°53'28’ S	38°33'41” W
A14	Ipê roxo	*Handroanthus impetiginosus*	6°53'28’ S	38°33'41” W
A15	Ficheiro	*Schizolobium parahybae (Vellozo) S.F. Blake*	6°53'28’ S	38°33'41” W
A16	Ficus	*Ficus benjamina*	6°53'27’ S	38°33'41” W
A17	Nim	*Azadirachta indica A. Juss*	6°53'27’ S	38°33'41” W
A18	Nim	*Azadirachta indica A. Juss*	6°53'27’ S	38°33'41” W
A19	Jacaranda do cerrado	*Dalbergia miscolobium.*	6°53'26’ S	38°33'42” W
A20	Nim	*Azadirachta indica A. Juss*	6°53'26’ S	38°33'42” W
A21	Ficus	*Ficus benjamina*	6°53'26’ S	38°33'42” W

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
734
SUPLAN

A22	Palmeira imperial	*Roystonea oleracea*	6°53'27’ S	38°33'42” W
A23	Mamona	*Ricinus communis*	6°53'26’ S	38°33'42” W
A24	Cássia rosa	*Cassia grandis*	6°53'26’ S	38°33'42” W
A25	Jagube	*Banisteriopsis caapi*	6°53'25’ S	38°33'43” W
A26	Manga	*Mangifera indica*	6°53'26’ S	38°33'43” W
A27	Kudzu	*Pueraria montana var. lobata*	6°53'26’ S	38°33'43” W
A28	Hera helix	*Hedera helix*	6°53'26’ S	38°33'43” W
A29	Vidoeiro	*Betula nigra*	6°53'26’ S	38°33'43” W
A30	Pau d´arco	*Handroanthus impetiginosus*	6°53'26’ S	38°33'43” W
A31	Jacarandá-preto	Dalbergia latifolia	6°53'27’ S	38°33'43” W
A32	Ipê amarelo	*Handroanthus albus*	6°53'27’ S	38°33'43” W
A33	Pau rosa	*Aniba rosaeodora*	6°53'27’ S	38°33'43” W
A34	Acássia	*Acácia-Mangium*	6°53'27’ S	38°33'43” W
A35	Acássia	*Acácia-Mangium*	6°53'27’ S	38°33'43” W
A36	Acássia	*Acácia-Mangium*	6°53'27’ S	38°33'43” W
A37	Leucena	*Leucaena leucocephala*	6°53'27’ S	38°33'43” W
A38	Acássia	*Acácia-Mangium*	6°53'27’ S	38°33'43” W
A39	Acássia	*Acácia-Mangium*	6°53'27’ S	38°33'43” W
A40	Leucena	*Leucaena leucocephala*	6°53'27’ S	38°33'43” W
A41	Leucena	*Leucaena leucocephala*	6°53'27’ S	38°33'42” W
A42	Mamoneira	*Ricinus communis*	6°53'28’ S	38°33'43” W

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após análise técnica detalhada do terreno destinado à obra de Demolição e Construção da Escola Dom Moisés Coelho, localizada no município de Cajazeiras/PB, constatou-se a necessidade de supressão de 42 (quarenta e duas) árvores de médio e grande porte.

As espécies identificadas encontram-se distribuídas em áreas diretamente afetadas pelas intervenções previstas no projeto, conforme demonstrado nas imagens anexas, inviabilizando sua permanência sem comprometer a implantação das edificações e da infraestrutura planejada.

Diante desse cenário, recomenda-se a realização da remoção controlada da vegetação, mediante autorização do órgão ambiental competente, observando-se rigorosamente as normas técnicas e ambientais vigentes. Como medida mitigadora e compensatória, deverão ser adotadas ações de compensação ambiental, tais como o plantio de mudas arbóreas em quantitativo e espécies compatíveis com a legislação, em áreas previamente definidas e ambientalmente adequadas, contribuindo para a recomposição da cobertura vegetal, a manutenção do equilíbrio ecológico e a mitigação dos impactos ambientais decorrentes da intervenção.

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
736
SUPLAN

GOVERNO ESTADUAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

Engenheiros responsáveis:



Paulo José Missias Vieira
Engenheiro Civil
Mat: 619.325-1

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
737
SUPLAN

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808107-5239 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808107-5239

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
56
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL

(PCA)

Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - SUPLAN
Av. Feliciano Cirne, 326 – Jaguaribe – CEP 58.015-570 - João Pessoa/PB

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
57
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DOM MOISÉS COELHO EM CAJAZEIRAS-PB

João Pessoa/PB

2026

Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - SUPLAN
Av. Feliciano Cirne, 326 – Jaguaribe – CEP 58.015-570 - João Pessoa/PB

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO..... 5

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR..... 6

3.IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA..... 6

4. DESCRIÇÃO DO PROJETO..... 7

4.1 Objetivo..... 8

4.2 Justificativa..... 8

4.3 Localização..... 9

5. DIAGNÓSTICO DA CIDADE CONTEMPLADA..... 10

5.1Cajazeiras..... 10

5.1.1 Localização..... 10

5.1.2 Aspectos Socioeconômicos..... 10

5.1.3 Aspectos Fisiográficos..... 10

5.1.4 Geologia..... 11

5.1.5 Recursos Hídricos..... 11

6. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO – DADOS..... 12

6.1 Descrição operacional..... 12

6.2 Áreas de Influência – Direta e Indireta..... 13

7. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS..... 14

7.1 Identificação dos Aspectos e Impactos Ambientais..... 15

7.2 Metodologia de Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais..... 16

7.2.1 Identificação dos Aspectos Ambientais..... 16

7.2.2 Identificação dos Impactos Ambientais..... 16

7.2.3 Caracterização dos aspectos e impactos ambientais identificados..... 16

7.3 MÉTODOS UTILIZADOS..... 18

8.MEDIDAS MITIGADORAS-PARA O CONTROLE AMBIENTAL..... 18

8.1 Alteração na qualidade da água e contaminação do solo..... 18

8.2 Assoreamentos e erosão do solo..... 22

8.3 Dispersão da fauna terrestre silvestre/nativa..... 23

8.4 Supressão da vegetação nativa..... 23

8.4.1 Programa de Controle de Supressão Vegetal e Compensação Ambiental..... 24

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

8.5 Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis..... 24

8.6 Poluição Sonora..... 24

8.7 Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador 25

8.8 Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno..... 30

8.9 Alteração na qualidade do ar..... 30

9. CONCLUSÃO DO PCA..... 31

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 32

ANEXOS..... 33

I– MATRIZ DE EVENTOS..... 34

II- MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTAIS..... 36

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

1. APRESENTAÇÃO

O PCA – Plano de Controle Ambiental previsto na Resolução CONAMA nº 09/90, configura-se, como um estudo que tem por objetivo identificar e propor medidas mitigadoras aos impactos gerados por empreendimentos de médio porte. O Plano expõe, de forma clara e objetiva, o empreendimento e sua inserção no meio ambiente com todas as suas medidas mitigadoras e compensatórias.

O presente Plano de Controle Ambiental - PCA, em seu encaminhamento perante a SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado, visa atender à exigência da legislação ambiental concernente a necessidade de emissão da Licença Ambiental, para a liberação da execução da **CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DOM MOISÉS COELHO EM CAJAZEIRAS-PB.**

A construção da nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho, em Cajazeiras–PB, representa uma ação estratégica voltada à modernização da infraestrutura educacional e ao fortalecimento da rede pública estadual de ensino.

O projeto prevê a demolição da edificação existente e a implantação de uma nova unidade escolar, composta por seis salas de aula, concebidas de acordo com as normas técnicas vigentes de segurança, acessibilidade, conforto ambiental e desempenho construtivo. A nova estrutura proporcionará uma melhor organização dos espaços, maior eficiência no funcionamento da escola e condições mais adequadas para o desenvolvimento das atividades pedagógicas e administrativas.

Mais do que uma simples substituição física, a iniciativa simboliza um avanço significativo na qualidade do ambiente educacional, ampliando a capacidade de atendimento e valorizando as condições de trabalho dos profissionais da educação.

Com essa intervenção, o Governo do Estado da Paraíba reafirma seu compromisso com a oferta de uma educação pública de qualidade, por meio de investimentos em infraestrutura moderna, contribuindo diretamente para o desenvolvimento social e educacional da comunidade local.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Razão Social: SUPERITENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO -SUPLAN

Atividade Principal: Administração Pública em Geral

CNPJ: 09.125.444/0001-28

Endereço: Rua Feliciano Cirne, 326, CEP: 58015-570

Telefone: (83) 3222-1734/ (83) 3222-8845

Representante Legal -Diretora Superintendente: ENG.ª CIVIL SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARÃES.

Email: superitendencia@suplan.pb.gov.br

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA

Nome: Kely Dayane Silva do Ó

Engenheira Florestal

CREA-AP 1622118855

Endereço: Rua Lima Campos, São Sebastião, Patos-Paraíba

Telefones: (83) 998479850

Email: kely.dayane@outlook.com

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

4.DESCRIÇÃO DO PROJETO

4.1 Objetivo

A obra em questão tem por objetivo **CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DOM MOISÉS COELHO EM CAJAZEIRAS-PB.**

Justificativa

O projeto de construção da nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho, no município de Cajazeiras–PB, configura-se como uma ação estratégica voltada ao fortalecimento e à modernização da rede pública estadual de ensino. A proposta contempla a edificação de uma nova unidade escolar concebida com base em parâmetros técnicos atualizados, assegurando funcionalidade, acessibilidade e qualidade dos ambientes educacionais.

A edificação será composta por pavimento térreo e primeiro pavimento, além de estruturas de apoio. No pavimento térreo, estão previstos guarita, refeitório e uma cozinha completa, subdividida em áreas específicas frios, paneleiro, secos, higienização e preparo, além de sanitário acessível destinado aos funcionários. Para facilitar a limpeza, a cozinha contará com grelha de drenagem adequada.

O setor administrativo será composto por secretaria, sala da gestão, direção, sala do CAF, almoxarifado e sala dos professores, esta última equipada com sanitário acessível. Já o setor pedagógico e de apoio incluirá a sala de Atendimento Educacional Especializado (AEE), bem como conjuntos de sanitários convencionais e acessíveis (PCD) destinados aos alunos, devidamente separados por sexo.

Complementando a infraestrutura do pavimento térreo, estão previstas a casa de lixo, dimensionada para acomodar recipientes e permitir a correta segregação e armazenamento dos resíduos; a casa de gás, com capacidade para atender tanto a cozinha quanto o laboratório multifuncional localizado no primeiro pavimento; e uma bancada externa voltada ao apoio das atividades de manutenção e limpeza, compondo a área de serviço.

No primeiro pavimento, serão implantadas dez salas de aula, destinadas ao desenvolvimento de diferentes atividades pedagógicas. Os ambientes foram projetados

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

de modo a garantir conforto, funcionalidade e flexibilidade de uso, em consonância com as exigências contemporâneas da infraestrutura educacional.

As intervenções propostas visam à criação de espaços modernos, seguros e inclusivos, capazes de atender às demandas atuais da educação básica. A integração entre os setores pedagógico, administrativo e de apoio favorece a adoção de práticas educacionais inovadoras e contribui para o desenvolvimento integral dos estudantes.

Dessa forma, o projeto representa um investimento estruturante na qualificação da infraestrutura escolar, com impacto direto na ampliação do acesso, na permanência dos alunos e na melhoria da qualidade do ensino ofertado.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

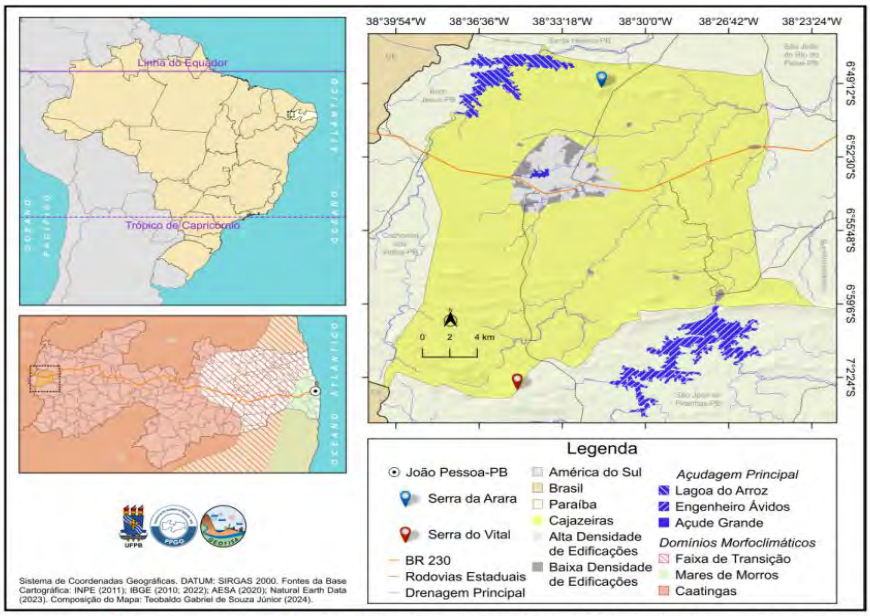
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

4.2 Localização

Imagem 01: Mapa da localização da cidade de Cajazeiras e croqui da área da Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB



Fontes da Base Cartográfica: INPE (2011); IBGE (2010; 2022); AESA (2020); Natural Earth Data (2023). **Composição do Mapa**: Autoria própria (2024).



Fonte: Imagens de satélite retirada do Google Earth,2026.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

5. DIAGNÓSTICO DA CIDADE CONTEMPLADA

5.1 Cajazeiras

5.1.1 Localização

O município de Cajazeiras está localizado no estado da Paraíba, inserido na Microrregião do Sertão Paraibano, ocupando a área de 567,5 km^2, limita-se com os municípios paraibanos: Cachoeira dos Índios, Bom Jesus, São José de Piranhas, Santa Helena, São João do Rio do Peixe e Nazarezinho e Sousa.

5.1.2 Aspectos Socioeconômicos

O município de Cajazeiras-PB foi elevado a cidade em 1863, e segundo o IBGE (2021), possui uma população de 63.239 habitantes, com densidade demográfica de 112,4 hab./km², apresenta coordenadas geográficas de latitude 6°54'6.88"Se longitude 38°33'30.94"O.

Ainda baseado em dados do instituto supracitado, as principais atividades econômicas da cidade de Cajazeiras são: agricultura familiar, indústrias, comércios e funcionalismo público.

5.1.3 Aspectos Fisiográficos

A cidade de Cajazeiras, está inserido na unidade geoambiental da Depressão Sertaneja, que representa a paisagem típica do semiárido nordestino, o relevo é caracterizado por apresentar elevações residuais alongadas e alinhadas, com vertentes dissecadas.

A vegetação é de pequeno porte, típica de caatinga xerofítica, onde se destaca a presença de cactáceas, arbustos e árvores de pequeno a médio porte. Possui um clima quente e seco, com duas estações bem definidas, sendo elas a chuvosa com um período onde a incidência de chuvas dura aproximadamente de três a quatro messes e o período de estiagem com duração de oito a nove messes sem chover. Em virtude disso apresentando-se com temperaturas elevadas durante maior parte do ano, influenciando assim em um baixo índice pluviométrico.

Os solos são resultantes da desagregação e decomposição das rochas cristalinas do embasamento, sendo em sua maioria do tipo Podizólico Vermelho-Amarelo de

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

composição arenoargilosa, tendo-se localmente latossolos e porções restritas de solos de aluvião.

5.1.4 Geologia

O município de Cajazeiras está assentado em sua maior parte sobre terrenos constituídos por rochas magmáticas e metamórficas, datadas do Pré-cambriano e representadas principalmente por ortognaisse e migmatitos.

Segundo Mascarenhas et al. (2005) o município expõe formações geológicas de cinco tempos geológicos distintos: O primeiro Eon Arqueano, responsável pelas formações tipo Granjeiro, marcado pela disposição de ortognaisse. O segundo compreende a formação Paleoproterozoico, sendo caracterizada pela formação Suite Várzeas Alegre, destacando-se os ortognaisses, tolalitico-granodorifico e migmatitos.

O terceiro compreende a formação Neoproterozoico, compreendendo o Grupo Seridó, destacando-se os xistos, quartzitos, mármore e rocha calcissilicatica. E os granitoides de quimismo indiscriminado e granitoides diversos. O quarto pertence a Era Mesozoica, compreendendo a Formação de Sousa, marcada por saltito argiloso, folhelho e arenito calcífero. O quinto abrange a Era Cenozoica, sendo caracterizada por depósitos aluvionares (areia, cascalhos e níveis de argila).

5.1.5 Recursos Hídricos

Em termos hidrológicos, o município de Cajazeiras encontra- se inserido nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Piranhas, sub-bacia do Rio do Peixe. Os principais cursos d'água são os riachos: Papa Mel, do Cipó, Terra Molhada, dos Mirandas, do meio, da Caiçara, do Amaro e das Marimbas. Os principais corpos de acumulação são: a Lagoa do Arroz (80.220.750m³) e os açudes: Escurinho, Descanso, Cajazeiras e Eng.º Ávidos (255.000.000m³). Todos os cursos d'água têm regime de escoamento intermitente e o padrão de drenagem é o dendrito.

6. DESCRIÇÃO DO OBJETO – DADOS

6.1 Descrição operacional

A Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB, constitui uma iniciativa estratégica voltada à promoção do acesso à

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

educação, oferecendo um ambiente seguro, inclusivo e plenamente funcional para estudantes e profissionais da instituição.

A SUPLAN-PB está comprometida com efetiva implementação e conclusão da obra, que visa oferecer uma infraestrutura de alta qualidade, capaz de atender de forma eficiente às demandas da comunidade local.

A área total do terreno destinada à construção da nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho, no município de Cajazeiras–PB, é de 7.632,73 m². A edificação foi projetada com área construída total de 3.436,00 m², distribuída entre o pavimento térreo, com 2.267,35 m², e o primeiro pavimento, com 1.168,65 m².

A área total coberta corresponde a 2.267,35 m², equivalente à ocupação do pavimento térreo, contemplando os principais ambientes funcionais da unidade escolar.

Para a execução dos serviços referentes à construção supracitada, serão empregados diversos materiais que compõem as especificações técnicas da obra, todos em conformidade com as normas estabelecidas pela NBR e pela ABNT. Alguns desses materiais estão detalhados na Tabela 1, a seguir.

Tabela1- Disposições gerais do empreendimento da Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB

DISPOSIÇÕES GERAIS	PISO	PAREDE	TETO
Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB.	Calçadas de proteção: As calçadas internas ou de proteção serão em concreto desempolado com largura de, no mínimo, 50cm. Deve-se prever o escalonamento das mesmas, sempre que o desnivelamento for superior a 40cm; Demais ambientes: Todos os ambientes internos receberão piso em granilite	Áreas molhadas: Toda as áreas molhadas (WCS alunos, cozinha, secos, DML, paneleiro, frios, área de serviço, depósito de lixo, enfim, todos os ambientes indicados conforme legenda na planta baixa de especificações) receberão revestimento cerâmico PEI4, na cor branca, dimensão mínima 0.46x0.46m, colocada do piso ao teto, com cola de	Demais ambientes (guarita, refeitório, secretaria, sala de gestor/direção, sala do CAF, almoxarifado e sala dos professores, laboratório multifuncional, biblioteca, salas de aula e circulações): farão uso de forro de PVC antichamas, na cor branca (largura 0.10m)

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

na cor BRANCA, com espessura de 1cm, em painéis de 1.00x1.00m com junta de PVC (3mm), com aplicação de resina, polido mecanicamente para um acabamento liso. Roda parede com altura de 20Cm em granilite. Nas rampas e escadas, a granilite deverá ter menos polimento que os demais ambientes. Este tipo de piso oferece alta resistência e permite fácil limpeza, além de garantir acessibilidade;

Áreas molhadas: Os pisos das áreas molhadas (cozinha, secos, DML, paneleiro, frios e banheiros) serão em cerâmica antiderrapante PEI5 de cor branca, com dimensão mínima de 46x46cm, rejunte acrílico e cola dupla de assentamento AC2;

Calçadas externas: As calçadas externas, ao redor do muro da escolar serão em concreto desempolado mecanicamente, espessura de 8cm, com malha de aço 2.00x2.00m, fio de 4.2mm, com filme plástico 8 microns, polido mecanicamente, na cor natural. Com meio-fio em assentamento AC2 e rejunte acrílico.

As circulações, refeitório e salas de aula: terão barra de cerâmica 0.10 x 0.10m, sendo 10 fiadas na cor branca, e a última na cor azul royal, totalizando 11 fiadas;

(h=1.10m), com assentamento com cola AC2 e rejunte epóxi. O restante da alvenaria (chapiscada / rebocada e selada) terá acabamento em tinta acrílica, semi-brilho (com 03 demãos) cor a combinar com o fiscal de obra. Terá reboco (chapisco / massa única) com pintura em tinta acrílica, cor a combinar com o fiscal de obra.

Demais setores (secretaria, diretoria, arquivo, reprografia, sala de reuniões e sala dos professores): terão acabamento em reboco (chapisco / massa única), selado com finalização em tinta acrílica, semi-brilho, com 03 demãos, cor a combinar com o fiscal de obra.

Muros: deverão ser chapiscados, rebocados e selados com acabamento em pintura computadorizada em tinta acrílica, semi-brilho, com 03 demãos, cor a combinar com o fiscal de obra.

Fachadas da escola: serão em com estrutura de sustentação;

Cozinha, secos, DML, paneleiro, frios e WCS: receberão forro de gesso em placas de 0.50x0.50m, estruturado com arame galvanizado revestido com PVC 12bwg, com acabamento em tinta para gesso branca.

Acesso guarita: massa única com pintura em tinta acrílica na cor branca.

Sala de AEE: forro gesso acartonado liso, selado e emassado, fixado em estrutura de perfis metálicos. a sustentação é realizada por perfis principais e secundários em aço galvanizado, ancorados ao teto por tirantes metálicos ou arames galvanizados 12bwg revestidos com PVC. Acabamento em tinta acabamento tinta látex acrílica premium, cor de acordo com detalhamento do projeto arquitetônico.

Cantoneiras de acabamento nas bordas.

.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

	concreto pré-moldado (medindo 1.00x0.15x0.10x0.30m), com acabamento liso ou prensado, cantos arredondados ou chanfrados, junta seca de 4mm. Estacionamento em geral e vagas acessíveis: concreto desempolado; Sala de AEE: piso com manta vinílica homogênea, espessura de 2mm, com tratamento de superfície e rodapé sem canto vivo (peças monolíticas) inclusive rodapé, na cor cinza claro. Modelo a definir a ser fixado sobre granilite branco.	texturatto rústico pigmentado na cor tubarão branco ou a definir, respeitando o padrão definido no projeto, incluindo chapins obrigatórios, não devendo ser aceito revestimentos inferiores aos descritos no projeto; Fachadas guarita: pintura externa abstrata com tinta computadorizada, cores a definir de acordo com projeto.

Fonte: SUPLAN, (2026).

6.2 Áreas de Influência – Direta e Indireta

Os limites das Áreas de influência são determinados considerando o alcance dos efeitos decorrentes das ações do empreendimento sobre os sistemas ambientais da região, tanto de natureza físico-biológica quanto socioeconômica.

Direta:

A área de influência direta, remete ao conceito de vizinhança, ou seja, àqueles que serão afetados pela proximidade do empreendimento. Com base nisto, dar-se a ênfase aos aspectos urbanísticos referentes ao bem-estar, conforto ambiental, e segurança da população residente local; bem como os seguintes aspectos: existência de áreas verdes, condições de calçadas, existência de equipamentos urbanos e comunitários, valorização e desvalorização imobiliária, adensamento populacional, acessibilidade e tráfego e, ainda, medidas preventivas aos possíveis impactos gerados pelo empreendimento.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

Foi definida como a área com comprimento igual à extensão do trecho e com largura de 500 m (quinhentos metros) para cada lado dos eixos da área onde será contemplado com a Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB.

Indireta:

Analisando em um contexto mais amplo os benefícios e/ou prejuízos desse empreendimento (pela Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB) para a cidade em questão, temos o conceito de Influência Indireta, uma vez que o espaço físico analisado transcende o espaço restrito do empreendimento.

Esta análise leva em consideração o caráter dinâmico das diversas variáveis envolvidas no processo de interação do empreendimento com o todo. Esta área se justifica como sendo a área potencialmente exposta aos impactos gerados pelo empreendimento, estando, indiretamente, sujeita a alterações ambientais.

Considerou-se os bairros adjacentes da cidade de Cajazeiras, devido à maior movimentação no entorno do local que será comtemplado pela Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB.

7. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

O crescimento econômico é uma variável central dos projetos de desenvolvimento, seja na escala local, estadual ou nacional, com possibilidades de interferências no meio ambiente.

A questão que surge de forma associada é como avaliar o desenvolvimento econômico e qualidade ambiental, minimizando ao máximo os impactos ecológicos negativos, cumprindo as leis cabíveis no âmbito local, estadual federal, e consequentemente viabilizando os custos econômicos e sociais.

O primeiro estudo a ser avaliado antes de qualquer empreendimento é o estudo técnico preliminar-ETP da contratação para execução da obra, esse por sua vez, além das descrições de viabilidade e da razoabilidade da contratação da empresa para execução dos serviços do empreendimento, traz uma avaliação preliminar dos possíveis impactos ambientais e medidas mitigadoras no item XII, sendo um dos estudos inseridos na identificação e avaliação dos impactos ambientais.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

O segundo estudo a ser realizado, é a Avaliação de Impactos Ambientais – AIA, um dos instrumentos da política de meio ambiente que constitui em um processo de avaliação dos efeitos advindos da implantação de atividades antrópicas, a partir de um diagnóstico da área de intervenção, e proposição de medidas mitigadoras e programas de monitoramento e controle desses efeitos (entendidos amplamente) pelos órgãos técnicos do poder público e pela sociedade.

A Avaliação de Impactos Ambientais é um dos instrumentos de maior alcance e importância para o processo de licenciamento, quando se trata de empreendimentos ou projetos de médio e grande porte, no caso em tela, da Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB, identificando, prevendo, avaliando e mitigando os efeitos relevantes de ordem biológica, física, social dentre outras, decorrentes de obras e projetos, previamente a tomada de decisões quanto a estas ações. De acordo com esta visão, a Avaliação de Impacto Ambiental pode ser formalizada em um conjunto de procedimentos que estabelecem:

- O tipo de decisão que dependerá da avaliação de impacto ambiental (por exemplo, somente obras, atividades de lazer e turismo ou também planos e programas governamentais);
- O tipo e a profundidade dos estudos técnicos necessários para subsidiar essas decisões;
- Os critérios para elaboração desses estudos técnicos (quem deve fazê-los, quem deve pagar por eles, seu escopo e seu conteúdo mínimo);
- As modalidades de consulta e participação pública;
- Os mecanismos de análise e aprovação dos estudos à tomada de decisão;
- Os mecanismos de incorporação das recomendações e exigências à gestão do empreendimento, no caso de sua autorização.

A avaliação de impacto na implantação do empreendimento, através de procedimentos metodológicos de identificação e análise, vai permitir definir ações para mitigar impactos negativos, bem como potencializar impactos positivos nas três fases do empreendimento: planejamento, implantação e operação.

7.1 Identificação dos Aspectos e Impactos Ambientais

Buscando facilitar a visualização e identificação dos eventos que deverão ocorrer para a Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

Cajazeiras-PB, em todas as suas fases, bem como as suas relações com os prováveis impactos que poderão produzir, foi elaborada uma matriz de cruzamento, denominada Matriz Indicadora de Eventos (Em anexo).

Essa matriz sinaliza os aspectos e consequentes impactos ambientais (positivos e negativos) de maior possibilidade de ocorrência nas fases da Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB.

7.2 Metodologia de Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais

7.2.1 Identificação dos Aspectos Ambientais

Serão identificados em cada fase do empreendimento: Os eventos e aspectos ambientais reais previstos ou com potencial de serem gerados em cada atividade.

Cada evento/aspecto ambiental identificado é registrado na coluna correspondente das planilhas elaboradas para cada fase da Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho em Cajazeiras-PB, sendo que, para cada atividade/operação podem corresponder diversos aspectos ambientais (em anexo).

7.2.2 Identificação dos Impactos Ambientais

Para cada aspecto ambiental apontado na etapa anterior devem ser identificados os respectivos impactos reais e potenciais associados.

A relação entre os aspectos e os impactos ambientais é sempre de causa e efeito/consequência. Os impactos ambientais identificados encontram-se registrados na coluna correspondentes das planilhas de identificação e Avaliação de Aspectos e Impactos Ambientais do empreendimento, apresentados posteriormente.

7.2.3 Caracterização dos aspectos e impactos ambientais identificados

Procedida à identificação dos aspectos e impactos ambientais, estes devem ser caracterizados com propósito de permitir uma melhor avaliação, priorização dos considerados significativos e definição dos métodos de gerenciamento de controle e mitigação. Para tanto são empregados os seguintes critérios:

Valor: indica se impacto ambiental em caracterização é neutro, benéfico ou positivo (1) quando uma ação causa melhoria da qualidade de um fator ou parâmetro ambiental, ou

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

ambientalmente adverso ou negativo (2) quando uma ação causa danos à qualidade de um fator ambiental.

Valor	Exemplos
Benéfico (B)	Aumento da camada vegetal implant. De paisagismo
Neutro (N)	Pressão sobre o fornecimento de energia elétrica
Adverso (A)	Alteração da qualidade do ar

Dinâmica: Indica se o impacto ambiental em caracterização é temporário, situação em que permanece apenas por um tempo determinado após a realização da ação, ou se é permanente, quando uma vez executada a ação, os seus efeitos não param de se manifestar num horizonte temporal conhecido.

Dinâmica	Exemplos
Temporário (T)	Período de shows noturnos ruídos
Permanente (P)	Alteração da Paisagem com cartazes.

Ordem: indica se o impacto ambiental em caracterização é direto, primário ou de primeira ordem, quando resulta em uma simples ação de causa e efeito ou indireto, secundário ou de enésima ordem, quando é uma reação secundaria em relação à ação ou, ainda, quando é parte de uma cadeira de reações.

Dinâmica	Exemplos
Direito (D)	Alteração do fluxo de veículos
Indireto (I)	Alteração da qualidade do ar vibração e ruídos

Plástica: indica se o impacto ambiental em caracterização é reversível quando, uma vez cessada a ação, o fator ambiental retorna as suas condições originais, ou irreversíveis quando cessada a ação, o fator ambiental não retoma às suas condições originais, pelo menos num horizonte de tempo razoável e aceitável pelo homem.

Plástica	Exemplos
Reversível (R)	Dano ao sistema viário
Irreversível (I)	Inexistente

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

Cabe ressaltar que, quanto ao critério espacial, todos os impactos são considerados locais uma vez que seus efeitos significativos se relacionam com a área de influência do empreendimento.

7.3 MÉTODOS UTILIZADOS

Os métodos de avaliação ambiental serão utilizados de maneira criteriosa, visto que cada um tem uma aplicação definida, entretanto todos os métodos que serão usados consistirão em detalhar os impactos causados pelo empreendimento. Os métodos utilizados estão descritos na Tabela 2.

Tabela 2 -Métodos utilizados na avaliação ambiental do empreendimento

Métodos	Descrição
Ad Hoc	Relatório
Método de rede de interações	Interações entre os fatores ambientais e os componentes do projeto

Fonte: SUPLAN, (2026).

A matriz de interação refere-se a uma listagem de controle bidimensional que relaciona os fatores com as ações. Tal método é muito eficiente na identificação de impactos diretos (alteração do ambiente que entra em contato com a ação transformadora), visto que tem por objetivo relacionar as interações entre os fatores ambientais e os componentes do projeto.

O Ad Hoc é um método que consiste na formação de grupos de trabalho multidisciplinares com profissionais qualificados em diferentes áreas de atuação, apresentando suas impressões baseadas na experiência para elaboração de um relatório que irá relacionar o projeto a ser implantado com seus possíveis impactos causados.

8. MEDIDAS MITIGADORAS

Todas as mediadas mitigadoras para o controle ambiental estão em consonância com a política nacional do meio ambiente que tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no país, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162211955B

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

à proteção da dignidade da vida humana, assim também como com todas as leis cabíveis em âmbito local, estadual e federal.

8.1 Alteração na qualidade da água e contaminação do solo

Resíduos sólidos

_ Disponibilizar em todas as frentes de obras, lixeiras ou quaisquer outros tipos de coletores de resíduos, desde que tiverem tampa;

_ O emprego de coletores deve propiciar minimamente a separação entre os resíduos recicláveis dos não recicláveis, e sempre que possível a segregação dos recicláveis entre papel, plástico, vidro e metal;

_ Para o caso dos coletores de resíduos, adotar a padronização de cores estabelecida pela CONAMA 275 de 25 de abril de 2001;

_ A remoção dos resíduos orgânicos deve ser realizada junto aos pontos de coleta, preferencialmente, a cada dia;

_ Caso o material retirado dos pontos de coleta não sofra destinação imediata, deverá ser previstas baias de armazenamento temporário nas dependências do canteiro de obras, longe de edificações, dotados minimamente de separações físicas entre os diversos tipos de resíduos, piso impermeável, cobertura e sinalização;

_ O armazenamento de resíduos orgânicos nas baias deverá ser feito em contêineres dotados de tampa;

_ Dispor o resíduo doméstico orgânico, recolhido nas obras e nas áreas de apoio, em aterros licenciados Classe IIA - NBR 10.004 ou entregue à coleta pública de lixo;

_ Os resíduos recicláveis devem ser encaminhados a cooperativas ou associações de recicladores;

_ Caso não seja possível o encaminhamento dos resíduos para reciclagem, os mesmos deverão ser destinados em aterros licenciados Classe IIA - NBR 10.004 ou entregue à coleta pública de lixo;

_ Depositar em bota-foras – DME, somente materiais classificados na Norma NBR 10.004, inertes, de Classe IIB compostos essencialmente de solos;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

_ Solos, estopas e demais materiais contaminados por óleos e graxas são classificados como Classe I (perigoso) devendo ser acondicionados em recipientes lacrados de cor laranja, os quais poderão ser armazenados temporariamente no canteiro de obras, desde que este armazenamento se dê em locais dotados de dique de contenção, cobertura, piso impermeável, sinalização, longe de edificações e fontes de ignição;

_ Será permitida a acumulação de resíduos considerados perigosos (estopas com óleo e graxa, solos contaminados, outros) no canteiro de obra ou outra instalação provisória, somente até o limite de 10 m^3. Após esse patamar, será obrigatório o envio para local de disposição definitivo;

_ Para o transporte dos resíduos perigosos até locais de disposição final, serão adotados os procedimentos especificados na legislação e normas técnicas pertinentes.

_ Elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes, pela empresa contratada para execução do objeto, devendo conter, minimamente, detalhamento das ações elencadas acima, responsabilidades, periodicidade, treinamento do pessoal, volume estimado, locais específicos de destinação e apresentação do sistema de informações dos resíduos gerados e destinados. Vale salientar que todas as medidas mitigadoras referentes a resíduos sólidos estão em consonância ao que preconiza a Política Nacional de resíduos Sólidos (PNRS) Lei Federal nº12.305/2010.

Efluentes líquidos

_ Dotar as oficinas e os pátios de lavagem de veículos, quando instalados, de dispositivos de separação e retenção de óleos, graxas e sedimentos;

_ Quando for necessária a manutenção de equipamentos em campo, devem ser instalados dispositivos para proteção do solo, tais como bandejas e/ou mantas absorventes;

_ Os veículos e equipamentos que apresentarem problemas persistentes de vazamento devem ser retirados da frente de obra para manutenção ou ser substituídos por equipamentos em boas condições;

_ Os equipamentos fixos que utilizam combustíveis (geradores, compressores, outros) deverão estar dispostos sobre caixas de areia ou outros dispositivos para a contenção de possíveis vazamentos;

_ O uso de produto químico considerado perigoso deve ser cuidadoso, tomando-se todas as precauções de segurança, especialmente a utilização de EPIs, e evitando a contaminação do solo e dos recursos hídricos;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

_ Constatada a existência de solo contaminado por efluentes devem ser adotadas as seguintes providências: eliminação da fonte de contaminação, raspagem do solo contaminado e recolhimento do material para destino adequado.

_ As frentes de serviço e caminhão de abastecimento devem conter kits para o atendimento a pequenos vazamentos de lubrificantes e combustíveis compostos de bandeja, pá, material absorvente (serragem), luva, e recipiente para armazenamento do material contaminado;

_ Nas frentes de obra deve permanecer apenas uma quantidade razoável de combustíveis e lubrificantes, para uso imediato;

_ Os óleos e graxas residuais devem ser acondicionados em recipientes adequados e resistentes a vazamentos para posterior encaminhamento a empresas especializadas na reciclagem desse tipo de produto, conforme Resolução CONAMA 009/93;

_ Quanto ao armazenamento de produtos perigosos, depósitos devem permanecer em local protegido e sobre área impermeável com dique para proteção contra vazamentos, cobertura e sinalização;

_ Os caminhões betoneiras devem ser lavados somente nas centrais de concreto;

_ Todas as instalações sanitárias devem ser ligadas a rede de coleta geral (municipal) ou fossas sépticas conforme NBR 7229/93. Opcionalmente, poderão ser utilizados banheiros químicos, os quais deverão ser mantidos em boas condições de higiene;

_ As fossas sépticas deverão ser alvo de inspeções periódicas após entrega da obra sendo responsabilidade do órgão beneficiário a operação e manutenção do objeto,

para verificação de seu funcionamento, realizando sua limpeza por meio de caminhão limpa fossa sempre que necessário, realizando sua limpeza por meio de caminhão limpa fossa sempre que necessário;

_ Evitar a permanência de máquinas, veículos e equipamentos em áreas próximas a corpos d'água, de forma a prevenir a contaminação de recursos hídricos;

_ Evitar a realização de serviços de imprimação durante períodos de chuva ou mesmo, em momentos que antecedem episódios de chuvas;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

_ Proibir terminantemente e de forma clara a todos os envolvidos nas obras, a disposição de resíduos sólidos ou efluentes líquidos de qualquer origem nos corpos d'água ou próximo deles;

_ Elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes, devendo conter, minimamente, detalhamento das ações elencadas acima, responsabilidades, treinamento do pessoal (responsabilidade da empresa contratada).

Métodos / Frequência do monitoramento:

_ Verificação diária do cumprimento das medidas de controle;

_ Verificação diária do cumprimento das medidas estabelecidas nos planos específicos de gerenciamento de resíduos sólidos.

Vale salientar que todas as medidas mitigadoras referentes a efluentes líquidos estão em consonância ao que preconiza a resolução do CONAMA Nº 430/201.

8.2 Assoreamentos e erosão do solo

Assoreamentos

_ Implantar dispositivos provisórios de contenção e de direcionamento ordenado das águas pluviais, constituídos de: Bacias de contenção onde os sedimentos carreados serão retidos, permitindo o fluxo d'água quando saturadas, exigindo remoção periódica dos sedimentos retidos;

_ Instalar barreiras físicas de contenção feitas com manta geotêxtil ou sacarias junto às margens dos cursos d'água, com o objetivo de reter os sedimentos;

_ Em caso de necessidade do desassoreamento de cursos d'água,

este somente deverá ser iniciado após obtenção de autorização legal.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Proceder frequentes inspeções nos sistemas de drenagem e cursos d'água;

_ Verificar a ocorrência de processos erosivos próximos a cursos d'água.

Processos erosivos

_ Iniciar frentes de remoção da cobertura vegetal devidamente programadas, levando em consideração a época do ano de forma a evitar a permanência de solo exposto e consequente processos erosivos superficiais. Sugere-se iniciar frentes de limpezas e remoção da cobertura vegetal num prazo inferior a 30 dias do início dos serviços de terraplenagem;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

_ Manutenção preventiva e corretiva das obras de drenagem;

_ Proceder à imediata execução de reparos ou adaptações nos sistemas implantados se houver algum tipo de escorregamento ou erosão na área.

_Verificar o grau de compactação em execução nos taludes de aterro, tendo em vista que este pode criar condições favoráveis à formação de processos erosivos laminares, quando inadequado;

_ Implantar dispositivos necessários para o bom funcionamento do sistema de drenagem das águas pluviais, tais como: canaletas de escoamento pluvial para os taludes de aterro e dissipadores de energia hídrica, conforme especificado em projeto de drenagem;

_ Implantar os dispositivos definitivos de drenagem imediatamente após a reconformação topográfica;

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificar visualmente, durante toda a obra, formação de processos erosivos e consequentes carregamentos de sedimentos para cursos d'água e dispositivos de drenagem de águas pluviais, além de indícios de instabilidade geotécnica;

8.3 Dispersão da fauna terrestre silvestre/nativa

_ Programa de Conservação da Fauna Silvestre.

_ Treinamento ambiental contínuo dos trabalhadores alertando-os sobre os cuidados necessários com a fauna.

_ Instalação de placas de sinalizações de trânsito para controle de velocidade e indicando a presença de animais no entorno da área.

Essa medida deverá ser implementada após submissão de projeto específico ao DNIT.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

8.4 Supressão da vegetação nativa

_ Os serviços de supressão somente serão iniciados por ocasião da emissão da Autorização específica do órgão responsável (em consonância com a lei federal 12.651/2012);

_ Evitar iniciar as frentes de limpeza nos períodos chuvosos;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

_ Iniciar frentes de limpeza em data próxima aos serviços de terraplenagem, evitando permanência prolongada de solo exposto;

_ Marcar com tinta ou fita visível, os exemplares arbóreos isolados e fragmentos a serem suprimidos, evitando equívocos durante as atividades de corte;

_ Treinamento ambiental contínuo dos trabalhadores alertando-os sobre os cuidados necessários com a flora e fauna.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificar as marcações de campo indicativas de áreas de supressão vegetal e supressão de árvores isoladas;

_ Averiguação da validade das autorizações de corte de vegetação;

_ Acompanhamento das atividades de supressão;

_ Acompanhamento da destinação do material vegetal proveniente do corte;

Para a implantação da Construção da Nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho, no município de Cajazeiras–PB, será necessária a supressão de 42 indivíduos arbóreos, limitada estritamente às áreas destinadas à execução das edificações previstas no projeto.

A supressão vegetal será realizada em conformidade com a legislação ambiental vigente, estando condicionada à prévia autorização do órgão ambiental competente. O processo será acompanhado pela adoção de medidas mitigadoras e compensatórias, dentre as quais se destaca o plantio compensatório de mudas de espécies nativas, em quantitativo e locais definidos com base em critérios técnicos e nas exigências do licenciamento ambiental.

Ressalta-se que as intervenções foram planejadas com o objetivo de minimizar os impactos ambientais, priorizando o uso racional do espaço, a preservação dos indivíduos arbóreos passíveis de manutenção e a adequada integração do empreendimento ao meio ambiente local.

Dessa forma, o projeto reafirma o compromisso do Estado com a ampliação e qualificação da infraestrutura educacional, conciliando a oferta de ensino público de qualidade com a responsabilidade socioambiental e a promoção do desenvolvimento sustentável.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

8.5 **Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis**

_ Programas de Saúde;

_ Projeto de Infraestrutura de Saneamento Básico;

_ Programas de Monitoramento.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

8.6 Poluição Sonora

_ Evitar a operação de máquinas e equipamentos em horários de repouso, principalmente em áreas habitadas;

_ Realizar manutenção periódica de equipamentos e máquinas, de forma a minimizar ao máximo a emissão ruídos;

_ Utilizar preferencialmente equipamentos de baixa emissão de ruído, principalmente em áreas urbanas;

Em consonância com o inciso III da Resolução CONAMA N.º 01 de 08 de março de 1990, os ruídos decorrentes das obras não deverão ultrapassar os níveis fixados pela NBR 10.152 de dezembro de 1987, principalmente aqueles aplicáveis a locais próximos a hospitais e escolas, também está em consonância com Decreto n° 15.357 de junho de 1993.

_ Adequar a atividade geradora de ruído, caso o resultado de uma eventual medição de ruídos acusar níveis superiores aos permitidos.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Promover a medição de ruídos nas proximidades de áreas urbanas em caso de suspeita de níveis excessivos de ruídos ou quando da reclamação da comunidade;

_ Registro de reclamações provenientes da comunidade.

8.7 Riscos de acidentes de trabalho e a saúde do trabalhador

_ Implementar, no âmbito da estrutura organizacional, os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), garantindo a composição da equipe de forma adequada e dimensionada conforme os critérios estabelecidos na Norma Regulamentadora nº 4 (NR-4) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

_Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) – NR 5:

A NR 5 estabelece a obrigatoriedade de constituir a CIPA em cada estabelecimento, composta por representantes do empregador e dos empregados.

A composição e o dimensionamento da CIPA devem considerar o número de empregados e o grau de risco da atividade econômica da empresa. Além disso, todos os membros, incluindo suplentes, devem receber treinamento específico antes da posse ou no prazo de 30 dias após a posse, caso seja o primeiro grupo da CIPA na empresa.

_ Prevenir os acidentes e doenças decorrentes do trabalho por meio da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, conforme estabelecido na NR 5 do MTE;

_Elaborar e implementar o PCMSO, incluindo a realização dos exames médicos obrigatórios mencionados, sob a coordenação de um médico do trabalho.

_ Na NR 7 do MTE;

_Integração com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR): O PCMSO deve estar diretamente alinhado ao PGR, conforme estabelecido na NR 1. Isso significa que os exames médicos e ações de saúde ocupacional devem considerar os riscos identificados avaliados no PGR.

_Prevenção: o objetivo principal do PCMSO é a promoção e preservação da saúde dos trabalhadores, com maior ênfase na prevenção de doenças e acidentes relacionados ao trabalho.

_Plano de Ação: o médico responsável pelo PCMSO deve elaborar um plano de ação com base nos riscos ocupacionais identificados.

Este plano deve conter medidas para a promoção da saúde e controle dos fatores de risco.

_Exames complementares: a necessidade de exames complementares está condicionada aos riscos específicos das funções e atividades exercidas pelos trabalhadores.

_Relatório Anual: o PCMSO deve ser documentado em um relatório anual, que inclua a análise dos dados de saúde ocupacional e proponha melhorias contínuas. Esse relatório deve ser apresentado à CIPA e mantido disponível para fiscalização.

_Adequação às novas tecnologias: A norma reconhece o uso de ferramentas digitais e plataformas online para o registro e acompanhamento das ações do PCMSO, facilitando a gestão e a comunicação.

_A Norma Regulamentadora nº 9 (NR-9) estabelece os requisitos para a avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos. O

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

objetivo é subsidiar o PGR com medidas de prevenção adequadas para os riscos ocupacionais.

_As medidas de prevenção e controle das exposições ocupacionais integram os controles dos riscos do PGR e devem ser incorporadas ao Plano de Ação. Essas medidas incluem:

_Agentes Físicos

Os agentes físicos incluem calor, ruído, vibrações, radiações ionizantes e não ionizantes, pressão anormal, entre outros. As principais medidas mitigadoras incluem:

_Eliminação e Substituição

- Eliminar a fonte do agente físico (por exemplo, reduzir fontes de ruído ou calor).
- Substituir equipamentos ou processos que gerem menor impacto ao trabalhador.
- Instalação de isolamento acústico para reduzir ruídos.
- Implementação de sistemas de ventilação ou climatização para controlar calor.
- Blindagem ou barreiras para radiações ionizantes e não ionizantes.
- Controle de vibrações por meio de amortecedores ou ajustes nos equipamentos.

_Medidas Administrativas

- Redução da exposição por meio de rodízios ou escalas de trabalho.
- Planejamento das atividades para evitar exposição em horários de maior intensidade do agente (como calor durante o dia).
- Implantação de pausas de descanso.

_Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)

- Protetores auditivos (para ruído).
- Óculos de proteção para radiações.
- Vestimentas especiais para proteção contra calor ou radiações.
- Luvas antivibração.

_Agentes Químicos

Os agentes químicos incluem vapores, gases, poeiras, fumos, névoas e produtos químicos em geral.

_Eliminação e Substituição

- Substituição do produto químico perigoso por outro menos nocivo.
- Eliminação de processos que gerem exposição desnecessária.
- Instalação de sistemas de exaustão local para remover contaminantes do ar.
- Manutenção adequada de equipamentos que manipulam produtos químicos.
- Enclausuramento de processos que gerem emissões químicas.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

_Medidas Administrativas

- Controle rigoroso de acesso às áreas onde há manipulação de agentes químicos.
- Capacitação para manuseio seguro de produtos químicos.
- Implementação de horários que minimizem a exposição em função de turnos.

_Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)

- Respiradores com filtro adequado ao agente químico.
- Luvas resistentes a produtos químicos específicos.
- Aventais, roupas impermeáveis e óculos de proteção.
- **_Agentes Biológicos**

Os agentes biológicos incluem bactérias, vírus, fungos, protozoários e outros organismos vivos que possam causar doenças.

_Eliminação e Substituição

- Desinfecção e esterilização de áreas e equipamentos.
- Eliminação de fontes de contaminação, como resíduos orgânicos.
- Instalação de sistemas de ventilação com filtragem de alta eficiência.
- Uso de barreiras físicas como cabines de segurança biológica (capelas de fluxo laminar).
- Manutenção adequada de sistemas de climatização e filtração do ar.

_Medidas Administrativas

- Controle de acesso às áreas de risco biológico.
- Implementação de protocolos rigorosos de limpeza e desinfecção.
- Vacinação dos trabalhadores contra agentes biológicos específicos (como hepatite e influenza).
- Capacitação e treinamento para manipulação de agentes biológicos.

_Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)

- Máscaras de proteção (ex.: N95) para controle de agentes transmitidos por aerossóis.
- Aventais impermeáveis ou descartáveis.
- Luvas de procedimento ou cirúrgicas.
- Óculos de proteção e protetores faciais.

Além das medidas específicas para cada tipo de agente, a NR-9 também recomenda ações gerais de controle, que incluem:

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

_Monitoramento contínuo dos agentes de risco: realização de avaliações periódicas.

_Capacitação e treinamento: treinamento obrigatório sobre os riscos ocupacionais e medidas preventivas.

_Implantação de programas de saúde e segurança no trabalho: acompanhamento médico ocupacional para identificar e tratar efeitos adversos precocemente.

_Plano de ação no PGR: todas as medidas mitigadoras devem ser planejadas, implementadas e monitoradas como parte do PGR.

Essas medidas, de acordo com a NR-9, devem ser implementadas de forma integrada e alinhada com as necessidades do local de trabalho, buscando sempre a eliminação ou minimização dos riscos à saúde e segurança dos trabalhadores.

_A Norma Regulamentadora nº 1 (NR-1) estabelece as disposições gerais e os fundamentos do Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) e dos programas voltados à prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.

_Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO)

_Identificação de Perigos:

- Consiste em reconhecer elementos, atividades ou situações que possam causar lesões ou danos à saúde dos trabalhadores.
- Devem ser avaliados agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos.

_Avaliação de Riscos:

- Estima e classifica os riscos com base na probabilidade e gravidade de seus efeitos.
- Define os níveis de risco (aceitável ou inaceitável) para priorizar as ações preventivas.

_Controle de Riscos:

- Adota medidas preventivas seguindo:
- Eliminação do perigo.
- Substituição por alternativas mais seguras.
- Controle de engenharia.
- Medidas administrativas.
- Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

_Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR):

O PGR é o principal documento de gestão de riscos exigido pela NR-1. Ele deve conter:

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

_Inventário de Riscos Ocupacionais:

- Registro atualizado de todos os perigos e riscos presentes no ambiente de trabalho.
- Deve incluir informações como fontes geradoras, descrição do ambiente e medidas de controle existentes.
- Listar perigos específicos, como:
- Quedas de altura (andaimes, escadas, telhados).
- Riscos de soterramento (escavações).
- Exposição a agentes químicos (tintas, solventes, cimento).
- Riscos de acidentes com máquinas e ferramentas.
- Condições ambientais (ruído, poeira, calor, vibração).
- Descrever as condições do ambiente e as fontes geradoras de risco.

_Plano de Ação:

- Planejamento de todas as medidas preventivas e corretivas necessárias para eliminar ou minimizar os riscos.
- Para mitigar riscos, incluindo:
- Instalação de proteções coletivas (como redes, guarda-corpos e sistemas de ancoragem).
- Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como capacetes, cintos de segurança, luvas e botas.
- Monitoramento contínuo de condições inseguras no canteiro de obras.

_Aplicação do PGR:

- A obrigatoriedade do PGR é válida para todas as empresas, exceto MEIs sem empregados e empresas desobrigadas a elaborar programas de saúde e segurança (quando a atividade não apresentar riscos ocupacionais significativos).

_Capacitação e Treinamento

_A NR-1 padroniza os critérios de capacitação e treinamento, garantindo que sejam realizados de forma eficiente e contínua.

_Requisitos para Treinamento:

- Deve ser realizado no horário de trabalho, sem ônus para o trabalhador.
- Necessário para admissão, mudanças de função, retorno ao trabalho após afastamento prolongado e reciclagem periódica.
- As capacitações devem abordar:

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

- Identificação de perigos.
- Uso correto de EPIs.
- Procedimentos de emergência e primeiros socorros.

_Exigências Específicas:

_Treinamento Admissional:

- Antes de iniciar as atividades, os trabalhadores devem receber orientações sobre:
- Riscos no ambiente de trabalho.
- Uso correto de EPIs.
- Procedimentos de emergência.

_Reciclagem Periódica:

- Treinamentos regulares para reforçar a conscientização sobre segurança.
- **_Treinamento de Função Específica:**
- Profissionais em atividades críticas (como trabalho em altura ou operação de máquinas) devem ter capacitações específicas, conforme exigido pelas NR-18, NR-35.

_Registro dos Treinamentos:

- É obrigatório manter documentação que comprove a realização dos treinamentos.

_Eliminação dos Perigos:

- Projetar e organizar o canteiro de obras de forma segura, eliminando fontes de risco.

_Substituição:

- Utilizar ferramentas ou produtos menos perigosos sempre que possível (ex.: substituir solventes tóxicos por alternativas menos nocivas).

_Controles de Engenharia:

- Implantar proteções coletivas, como:
- Guarda-corpos em andaimes e passarelas.
- Redes de segurança em locais de trabalho em altura.
- Barreiras físicas para isolamento de áreas de risco.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

_Medidas Administrativas:

- Realizar rodízios de trabalhadores em atividades mais desgastantes.
- Implantar pausas regulares para reduzir a exposição a riscos, como calor intenso ou ruído.
- Garantir que os trabalhadores estejam sempre supervisionados.

_EPIs:

- Distribuir e fiscalizar o uso de equipamentos adequados, incluindo:
- Capacetes com jugular.
- Cintos de segurança com talabartes.
- Botas com biqueira de aço e luvas específicas para cada tarefa.

Na NR-1 (Norma Regulamentadora nº 1), também incluiu a necessidade de considerar os riscos psicossociais como parte do gerenciamento de segurança e saúde no trabalho. Os riscos psicossociais são fatores presentes no ambiente de trabalho ou na organização que podem impactar negativamente a saúde mental e o bem-estar psicológico dos trabalhadores, podendo levar a estresse ocupacional, ansiedade, depressão, e até doenças físicas relacionadas ao sofrimento mental.

Incluem:

_Sobrecarga de trabalho (excesso de tarefas ou prazos abusivos).

_Falta de autonomia (restrições para tomar decisões no trabalho).

_Conflitos interpessoais (relacionamentos tóxicos ou comunicação inadequada).

_Ambiente organizacional hostil (pressão, assédio moral, bullying, discriminação).

_Falta de equilíbrio entre trabalho e vida pessoal.

_Insegurança no emprego (medo de demissão ou precariedade).

_Exposição a situações traumáticas (como lidar com emergências ou acidentes).

_Inclusão dos riscos psicossociais no PGR

_A NR-1 determina que o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) deve abranger todos os riscos ocupacionais relacionados a saúde e segurança no trabalho, incluindo os psicossociais. Para tanto, o PGR deve:

- Identificar os fatores de risco psicossocial no ambiente de trabalho.
- Avaliar os impactos que esses fatores podem ter na saúde e no desempenho dos trabalhadores.
- Planejar e implementar medidas para prevenir ou mitigar esses riscos.

_ Riscos Ocupacionais

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

_No Inventário de Riscos Ocupacionais, deve-se incluir a avaliação dos fatores psicossociais, observando:

- Condições do ambiente de trabalho que geram estresse ou pressão excessiva.
- Características organizacionais que impactam o bem-estar psicológico (ex: jornadas excessivas, metas inatingíveis).
- Sinais de insatisfação, adoecimento mental ou baixa motivação entre os trabalhadores.

_Medidas de Controle para Riscos Psicossociais

_A NR-1 estabelece que as medidas de controle devem priorizar a eliminação ou redução dos riscos. No caso dos riscos psicossociais, isso pode incluir:

_Medidas Organizacionais:

- Planejamento adequado de tarefas e definição realista de metas.
- Garantia de jornadas equilibradas e pausas regulares.
- Promoção de um ambiente de trabalho saudável, com cultura organizacional baseada no respeito e na comunicação.
- Criação de políticas para prevenir assédio moral e discriminação.

_Capacitação dos Gestores:

- Treinamentos para supervisores e líderes identificarem sinais de estresse ou insatisfação na equipe.
- Promoção de uma liderança positiva e suporte emocional.

_Apoio aos Trabalhadores:

- Programas de assistência psicológica (como acesso a psicólogos ou linhas de apoio).
- Promoção do equilíbrio entre trabalho e vida pessoal (home office, flexibilização de horários).

_Promoção da Saúde Mental:

- Campanhas internas de conscientização sobre saúde mental.
- Incentivo ao autocuidado, exercícios físicos e atividades de bem-estar.

_Capacitação e Treinamento

A NR-1 também determina que treinamentos devem abordar todos os riscos ocupacionais, incluindo os psicossociais. Isso implica:

- Sensibilizar os trabalhadores sobre os impactos dos fatores psicossociais na saúde.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

- Treinar equipes para identificar sinais precoces de estresse ou esgotamento.
- Promover estratégias de enfrentamento saudáveis e técnicas para lidar com a pressão no trabalho.

_Integração com Outras Normas

Embora a NR-1 mencione a necessidade de incluir riscos psicossociais no PGR, outras normas podem complementar essa abordagem:

_NR-17 (Ergonomia): Considera aspectos psicossociais relacionados à organização do trabalho.

_NR-24 (Condições Sanitárias e de Conforto): Impacta diretamente no bem-estar e, consequentemente, nos riscos psicossociais.

_Importância de Abordar os Riscos Psicossociais

Os riscos psicossociais têm impactos diretos e indiretos para as empresas e os trabalhadores, como:

- Aumento do absenteísmo e da rotatividade.

_Redução da produtividade e da qualidade do trabalho.

_Maior incidência de acidentes de trabalho (devido à falta de concentração).

_Problemas de saúde física e mental a longo prazo.

_A NR-18 abrange desde pequenas reformas até grandes construções, e busca reduzir os acidentes e doenças ocupacionais no setor.

_Integração com o GRO (Gerenciamento de Riscos Ocupacionais):

_A NR-18 está alinhada com a NR-1 e exige que cada obra implemente o Programa de Gerenciamento de Riscos na Construção Civil (PGRCC).

_Programa de Gerenciamento de Riscos na Construção Civil (PGRCC)

O PGRCC é obrigatório em todas as obras, independentemente do porte. Ele é integrado ao GRO, da NR-1, como já mencionados contém:

- Inventário de Riscos Ocupacionais
- Riscos Físicos: Ruído, calor, vibrações, radiação.
- Riscos Químicos: Poeira, solventes, gases.
- Riscos Biológicos: Fungos, bactérias (especialmente em ambientes úmidos ou insalubres).
- Riscos Ergonômicos: Posturas inadequadas, levantamento de cargas.
- Riscos de Acidente: Quedas, soterramentos, choques elétricos.

_Plano de Ação

- Elaboração de estratégias para controlar os riscos identificados.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

- Implementação de medidas mitigadoras (detalhadas abaixo).

_Organização do Canteiro de Obras

A estrutura do canteiro deve ser planejada para minimizar riscos e garantir conforto e segurança.

_Requisitos principais:

_Áreas de Vivência:

- Sanitários, vestiários, chuveiros, refeitórios e local para descanso.
- Ventilação, limpeza e iluminação adequadas.
- Dimensões proporcionais ao número de trabalhadores.

_Armazenamento de Materiais:

- Estocagem segura para evitar desmoronamentos e acidentes.
- Produtos químicos devem ser armazenados em locais específicos e ventilados.
- **Acesso e Circulação:**
- Vias de acesso e circulação devem ser mantidas desobstruídas.
- Passarelas e escadas devem ser protegidas contra quedas.

_Medidas Mitigadoras:

- Planejamento do layout do canteiro.
- Sinalização de áreas perigosas e restritas.
- Controle de entrada de pessoas não autorizadas.

_Proteção Contra Quedas

Trabalhos em altura (acima de 2 metros) representam um dos maiores riscos na construção civil.

_Requisitos principais:

- **Sistemas de Proteção Coletiva (SPC):**
- **Guarda-corpos:** Obrigatórios em bordas, lajes e estruturas sem fechamento definitivo.
- **Plataformas de proteção:** Em edifícios acima de 4 pavimentos ou 12 metros de altura.
- **Redes de Segurança:** Instalação em locais de risco de queda.
- **Sistemas de Proteção Individual (SPI):**
- Cintos de segurança tipo paraquedista com talabartes e absorvedores de impacto.
- Ancoragem em pontos estruturais seguros.

_Treinamento:

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

- Capacitação obrigatória dos trabalhadores que realizam trabalhos em altura (conforme a NR-35).

_Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas

Essas atividades envolvem risco de soterramento, queda de materiais e acidentes com máquinas.

_Medidas Mitigadoras:

- **Proteção de Taludes e Escoramentos:** Utilizar contenções ou reforços para evitar desmoronamentos.
- **Monitoramento do Solo:** Avaliação prévia por profissionais habilitados.
- **Isolamento da Área:** Sinalizar e delimitar o local das escavações.
- **EPIs:** Capacetes, botas reforçadas, luvas.

_Andaimes e Plataformas

Andaimes são essenciais na construção civil, mas apresentam alto risco de quedas e acidentes.

_Requisitos principais:

- **Montagem e Desmontagem:**
- Apenas por trabalhadores capacitados.
- Supervisionado por profissional habilitado.
- **Proteções Obrigatórias:**
- Guarda-corpos, rodapés e pisos antiderrapantes.
- Ancoragem em estruturas fixas.
- **Inspeção:**
- Andaimes devem ser inspecionados periodicamente.

_Instalações Elétricas

Os riscos de choque elétrico e curto-circuito são comuns.

_Requisitos principais:

_Conformidade com a NR-10:

- Uso de dispositivos de proteção (como disjuntores e DRs).
- Aterramento de máquinas e equipamentos.

_Isolamento de Cabos e Circuitos:

- Fiação deve ser protegida contra danos mecânico

_Treinamento e Capacitação

- **Treinamento admissional:** No mínimo 6 horas sobre riscos da obra.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

- **Treinamento periódico:** Reciclagens anuais ou sempre que houver mudanças nas atividades.
- **Treinamento específico:** Para atividades críticas, como:
- Trabalho em altura.
- Operação de máquinas.
- Manuseio de produtos químicos.

_Medidas Contra Exposição a Riscos Físicos, Químicos e Biológicos

_Riscos Físicos:

- Proteção auditiva (contra ruído).
- Ventilação em áreas de calor.
- Barreiras antivibração em equipamentos.

_Riscos Químicos:

- Uso de EPIs para evitar contato com poeiras, solventes e gases.
- Armazenamento seguro de produtos químicos.

_Riscos Biológicos:

- Higiene no canteiro para evitar infecções.
- Vacinação dos trabalhadores.

_Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificar a existência do SESMT, a formação da CIPA (conforme a necessidade)

_ Consulta do respectivo relatório anual;

_ Realizar vistorias frequentes nas áreas de apoio, verificando o cumprimento das medidas voltadas à saúde e segurança do trabalhador.

8.8 Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno

_ Deverá ser observada a capacidade de suporte do pavimento das ruas de acesso ao empreendimento, para que as cargas transportadas e veículos pesados que entregam produtos utilizados pelo lugar;

_O sistema de monitoramento será feito por pessoas com capacidade técnica contratados pela empresa, ficando ainda os órgãos ambientais livres para exercerem as suas funções de fiscalização sem a necessidade de prévia autorização;

_O tráfego deverá ser sinalizado e organizado de modo que não ocorram paralisações.

Métodos /Frequência do monitoramento:

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

_ Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

_ Registro de reclamações provenientes da comunidade.

8.9 Alteração na qualidade do ar

_ Realizar as manutenções periódicas das condições mecânicas das máquinas, equipamentos e veículos das obras, ou sempre que constatados níveis excessivos de fumaça preta;

_ Cumprir integralmente as medidas de controle de poluição atmosférica exigidas pela agência ambiental quando do licenciamento de unidades industriais, tais como usinas de asfalto e de concreto;

_ O controle do nível de poeira em suspensão nas frentes de obra em solo exposto, nas áreas de empréstimo e bota-foras, e em caminhos de serviço sem pavimentar, deve ser realizado pela umectação do solo com caminhão pipa com a periodicidade necessária;

_ Recobrimento com lona do material seco a ser transportado em caminhões.

_ Recobrimento de areia a ser utilizada ou removida e depositada no local da obra.

_ Controle de velocidade dos veículos em áreas não pavimentadas.

Vale salientar que todas as medidas mitigadoras referentes a alterações na qualidade do ar estão em consonância ao que preconiza a lei nº 14.850, de 2 de maio de 2024 que institui a Política Nacional de Qualidade do Ar.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificação visual diária dos veículos e equipamentos movidos a diesel quanto à emissão de fumaça preta;

_ Averiguação visual das emissões de poeira nas frentes de obra, áreas de apoio e vias de acesso lindeiras durante todo o período de obra.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

9. CONCLUSÃO DO PCA

No presente Plano de Controle Ambiental - PCA, elaborado para atender a execução da **CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DOM MOISÉS COELHO EM CAJAZEIRAS-PB**, foram analisadas todas as etapas que regem a execução do empreendimento, planejamento, implantação e operação considerou-se as externalidades aos meios físico, biótico e antrópico, protagonizando-se a compatibilidade do desenvolvimento econômico social com a preservação da qualidade do meio ambiente seguindo sempre todas as medidas mitigadoras em consonância com a legislação ambiental e com a lei 14.133/2021.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA. Hidroweb: **Sistemas de informações hidrológicas**. Disponível em: <http://hidroweb.ana.gov.br/>. Acesso em: 01 ago. 2023.

BRASIL. **Lei n. 12.651, de 25 de maio de 2012**. Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nos 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nos 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória no 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. 2012. Diário Oficial da União, Brasília, DF, Ano CXLIX, n. 102, 28 maio 2012.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Previdência. **Norma Regulamentadora No. 35 (NR-35).** 2020. Disponível em: https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaosespecificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normaregulamentadora-no-35-nr-35.

BRASIL. **Lei nº 6.938, de 31de agosto de 1981**.Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília.

BRASIL. **Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999**.Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília.

BRASIL. **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**. Dispõe normas gerais sobre Licitações e Contratos Administrativos. Disponível em https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/l14133.htm.

DECRETO nº 15.357 de junho de 1993. Estabelece padrões de emissões de ruídos e vibrações bem como outros condicionantes ambientais e da outras providencias. - Governo da Paraíba.

FUNASA. 1999.Manual de Saneamento, Ministério da Saúde;
IBGE. Instituto Brasileiro de Geologia e Estatística.

GOVERNOO DA PARAIBA. **Lei Nº.6.002 de 29 de dezembro de 1994**.Institui o código florestal do estado da Paraíba e de outras providências. João Pessoa Paraiba,1994.

IBGE. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). 2021. Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 23 de maio de 2022.

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS - INPE. Desmatamento no Nordeste Brasileiro. 2013.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

MASCARENHAS, O.R.G. Serviço Geológico do Brasil. **Diagnóstico do município de Cajazeiras-PB, estado da Paraíba**. Recife: CPRM/PRODEEM, 2005.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – MTE (NORMAS);
NBR 7505-1 - Armazenagem de líquidos inflamáveis e combustíveis - Parte 1: Armazenagem em tanques estacionários.

MORÃES, C. D. D'AQUINO, C. A. Avaliação de impacto ambiental: uma revisão da literatura sobre as principais metodologias. **In**: 5º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense. Araranguá: SICT-Sul, 2016, p. 7.

MORAIS NETO, João Marinho de; ALKMIM, Fernando Flecha. A deformação das coberturas terciarias do Planalto da Borborema (PB-RN) e seu significado tectônico. **Revista Brasileira de Geociências**, São Paulo, v. 1, n. 31, p.95-106, 06 mar. 2001. Trimestral.

NBR 7229/93 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.
NORMA DNIT 112/2009 - Pavimentos flexíveis – Concreto asfáltico com asfalto-borracha, via úmida, do tipo "Terminal Blending" -Especificação de serviço.
NORMA DNIT 031/2006 - Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico -Especificação de serviço.
NORMA DNIT 032/2004 - Pavimentos flexíveis – Areia asfalto a quente - Especificação de serviço.
NORMA DNIT 070/2006 - Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento.

POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, **LEI 12.305** (Decretos 7.404 e 7.405, de 23 de dezembro de 2010).

POLÍTICA NACIONAL DE QUALIDADE DO AR, **LEI Nº 14.850, de 2 de maio de 2024**.Institui a Política Nacional de Qualidade do Ar e dispõe sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão da qualidade do ar no território nacional.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA **(IBGE)** (2022). Censo Demográfico (2021).

RESOLUÇÃO CONAMA N.º 01/1990 - Ministério do Meio Ambiente.
RESOLUÇÃO CONAMA Nº 237/1997 - Ministério do Meio Ambiente.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

ANEXOS

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

I– MATRIZ DE EVENTOS

FATOR DE SENSIBILIDADE (Meio afetado)	FATORES DE IMPACTO (Aspecto Ambiental)	IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL	FASES DO EMPRENDIMENTO		
			PLANEJAMENTO	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO
MEIO FÍSICO	Geração de efluentes oleosos (óleo, graxa).	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo.			
	Instalação do empreendimento - geração de resíduos sólidos (domésticos, comerciais, entulho etc.)	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo.			
MEIO BIÓTICO	Gerenciamento de obras e operação inadequados, ausência de educação e monitoramento ambiental in loco.	Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis.			
MEIO ANTRÓPICO	Com a implantação controlada, fiscalizada, legal no âmbito jurídico e com a execução dos projetos previstos, surge mais uma opção de melhoria para os munícipes.	Geração de expectativa em âmbito local.			
	Haverá o surgimento uma boa oportunidade para pessoas que estão à procura de emprego, com a possibilidade também, futuramente de implantação de novos empreendimentos nas proximidades.	Expansão da oferta de emprego.			
	Excesso de ruídos (do trânsito de veículos automotores, indústrias, obras nas ruas, movimento de pessoas, propaganda comercial, sirenes e alarmes, atividades recreativas, entre outras).	Poluição Sonora.			
	Saúde e Segurança do Trabalhador.	Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador.			
	Mudança de rotina da cidade onde se situa o bairro. (Intensificação do fluxo de veículos, uma maior necessidade de segurança).	Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno.			
	Garantir a compreensão do Plano de Controle Ambiental das obras e	Treinamento - Educação Ambiental.			

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219655

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

	esclarecer temas relacionados à legislação e demais questões ambientais.				
MEIO ATMOSFÉRICO	Geração de Material Particulado (Poeira).	Alteração da qualidade do ar.			
	Emissão de gases tóxicos: óxido de nitrogênio (NO_X), dióxido de enxofre (SO_2), monóxido de carbono (CO_2), hidrocarbonetos totais (THC).	Alteração da qualidade do ar.			

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

II– MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTAIS

FATOR DE SENSIBILIDADE (Meio Afetado)	FATORES DE IMPACTO (Aspecto Ambiental)	IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO ("POSITIVO +" OU "NEGATIVO -")	VALOR (BENÉFICO "B" OU NEUTRO "N" OU ADVERSO "A")	DINÂMICA (TEMPORÁRIO "T" OU PERMANENTE "P")	ORDEM (DIRETO "D" OU INDIRETO "I")	PLÁSTICA (REVERSÍVEL "R" OU IRREVERSÍVEL "I")
MEIO FISICO	Geração de efluentes oleosos (óleo, graxa).	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo.	-	A	T	D	R
	Geração de resíduos sólidos (domésticos, comerciais, entulho etc.).	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo.	-	A	T	D	R
MEIO BIÓTICO	Gerenciamento de obras e operação inadequados, ausência de educação e monitoramento ambiental in loco.	Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis.	-	A	T	I	R
MEIO ANTRÓPICO	Com a implantação controlada, fiscalizada, legal no âmbito jurídico e com a execução dos projetos previstos, surge mais uma opção de melhoria para os munícipes.	Geração de expectativa em âmbito local.	+	B	T	D	-
	Haverá o surgimento uma boa oportunidade para pessoas que estão à procura de emprego, com a possibilidade também, futuramente de implantação de novos empreendimentos nas proximidades.	Expansão da oferta de emprego.	+	B	T	D	-

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622119855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

	Excesso de ruídos (do trânsito de veículos automotores, indústrias, obras nas ruas, movimento de pessoas, propaganda comercial, sirenes e alarmes, atividades recreativas, entre outras).	Poluição Sonora.	-	**A**	**T**	**D**	**R**
	Saúde e Segurança do Trabalhador	Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador.	-	**A**	**P**	**D**	**I/R**
	Mudança de rotina da cidade onde se situa o bairro. (Intensificação do fluxo de veículos, uma maior necessidade de segurança, conflito com a população vizinha).	Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno.	-	**A**	**P**	**D**	**R**
	Garantir a compreensão do Plano de Controle Ambiental das obras e esclarecer temas relacionados à legislação e demais questões ambientais.	Treinamento - Educação Ambiental.	+	**B**	**P**	**D**	-
MEIO ATMOSFÉRICO	Geração de Material Particulado (Poeira).	Alteração da qualidade do ar.	-	**A**	**T**	**D**	**R**
	Emissão de gases tóxicos: óxido de nitrogênio (NO_X), dióxido de enxofre (SO_2), monóxido de carbono (CO_2), hidrocarbonetos totais (THC).	Alteração da qualidade do ar.	-	**A**	**T**	**D**	**R**

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162219855

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:20hs e [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90807366-2923 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90807366-2923

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
750
SUPLAN

SUDEMA
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 560 - Tambiá, CEP 58020-540, João Pessoa/PB
Website: www.sudema.pb.gov.br | E-mail: protocolo@sudema.pb.gov.br
Tel: (83) 3690-1991 | CNPJ: 08.329.849/0001-15
GOVERNO DA PARAÍBA

LICENÇA DE INSTALAÇÃO - Nº 0683/2026

Processo Nº 2025-012606/TEC/LI-0329
Data de Validade: 01/03/2028

A **SUDEMA**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei 6.757/99, de 08/07/99, artigo 2º, inciso VI, e de acordo o **SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras**, instituído através do Decreto Estadual 21.120 de 20 de junho de 2000 e de conformidade com o que estabelece a deliberação do **COPAM - Conselho de Proteção Ambiental N.º** 5.192 de 15 de dezembro de 2021, concede a presente Licença acima discriminada, nas condições especificadas.

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPREENDIMENTO	
Empreendedor	Estado da Paraíba
Empreendimento	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E.E.E.F. DOM MOISÉS COELHO
Local da atividade Licenciada:	Rua Padre José Tomás, s/n, Centro, no município de Cajazeiras-PB
CPF/CNPJ	08.761.124/0001-00
Coordenadas Geográficas	Latitude:6°53'26.24" S Longitude:38°33'40.77" W
Atividade Licenciada:	Construção da nova Escola Estadual de Ensino Fundamental Dom Moisés Coelho, uma área construída de 7.632,73 m². A edificação está conectada às redes de água e esgoto da CAGEPA.

CONDICIONANTES

1. Esta Licença é válida pelo período de 730 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2025-012606/TEC/LI-0329, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritos são partes integrantes do mesmo. Este documento não contém emendas nem rasuras. (Prazo: 01/03/2028)
2. Esta Licença diz respeito à análise de viabilidade ambiental de competência da SUDEMA, devendo o empreendedor obter a Anuência e/ou Autorização das outras instâncias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que o mesmo alcance seus efeitos legais.
3. A autenticidade do documento deverá ser feita através do leitor do QR-CODE.
4. Fixar placa (dimensões 80x60 cm) com identificação da atividade licenciada, conforme modelo disponível no Site desta SUDEMA (www.sudema.pb.gov.br).
5. Todas as Licenças relativas aos demais órgãos públicos fiscalizadores, deverão estar vigentes durante o período de validade.
6. Atender às exigências e recomendações previstas na Legislação Federal, Estadual e Municipal de cunho ambiental e urbanístico, notadamente o Código do Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo do município.
7. Manter esta Licença, bem como cópias dos documentos relativos ao cumprimento dos condicionamentos ora estabelecidos disponíveis a fiscalização da SUDEMA e aos demais órgãos do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA.
8. O empreendimento está passível a qualquer outro tipo de licenciamento pertinente a Legislação em vigor.
9. Coletar, acondicionar e destinar adequadamente os resíduos sólidos provenientes da construção civil.
10. Instalar adequadamente o empreendimento de acordo com o projeto apresentado a esta SUDEMA e conforme as Normas Técnicas e Legislação vigente.
11. Este órgão não possui responsabilidade técnica e jurídica sobre os estudos apresentados no licenciamento ambiental deste empreendimento, sendo a elaboração, instalação e operação, assim como a comprovação quanto a eficiência destes de inteira responsabilidade do requerente e seus responsáveis técnicos.
12. O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), deverá ser

Ass. digital: MARCELO ANTONIO CARREIRA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE / Diretor Superintendente - data e hora: 02/03/2026 11:52:04
Ass. digital: JOANNA REGIS NÓBREGA SOBREIRA / Diretora Técnica - data e hora: 27/02/2026 12:20:10
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=ULVU-6&t=f24f2e98

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808419-2323 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808419-2323

PBdoc

SUDEMA
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 560 - Tambiá, CEP 58020-540, João Pessoa/PB
Website: www.sudema.pb.gov.br | E-mail: protocolo@sudema.pb.gov.br
Tel: (83) 3690-1991 | CNPJ: 08.329.849/0001-15
GOVERNO DA PARAÍBA

apresentado pela empresa vencedora da licitação para a execução desta obra em um prazo de até 120 dias. (Prazo: 30/06/2026)

13. Requerer junto a SUDEMA, autorização de qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental.

14. Esta Licença não permite a retirada de árvores ou supressão da vegetação.

15. O não atendimento aos condicionantes supracitados ficará o interessado passível das sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como a licença ambiental anulada.

JOÃO PESSOA(PB), 02/03/2026

Ass. digital: MARCELO ANTONIO CARREIRA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE / Diretor Superintendente - data e hora: 02/03/2026 11:52:04
Ass. digital: JOANNA REGIS NÓBREGA SOBREIRA / Diretora Técnica - data e hora: 27/02/2026 12:20:10
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=ULVU-6&t=f24f2e98

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:21hs.
Documento Nº: 10824379.90808419-2323 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379.90808419-2323

PBdoc

ESTADO DA PARAÍBA
GOVERNO DO ESTADO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

OFÍCIO Nº SUP-OFN-2026/01171

João Pessoa, 17 de abril de 2026.

Assunto: Solicitação de autorização de Licitação para a obra de CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB

Sr. Diretor Técnico,

Estamos solicitando de Vossa Senhoria, autorização para que o setor competente da SUPLAN providencie a LICITAÇÃO para a **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.E.E.F.M DOM MOISES COELHO (10 SALAS DE AULA) EM CAJAZEIRAS - PB**, no Valor de R$ 13.429.041,05 (treze milhões, quatrocentos e vinte e nove mil, quarenta e um reais e cinco centavos), conforme Levantamento feito pelo Engenheiro Civil PAULO JOSE MISSIAS VIEIRA e Orçamento feito pela Engenheira Civil RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS.

Por oportuno, esclarecemos que tal requerimento faz-se necessário, a fim de atender o Documento de Formalização de Demanda (DFD), o qual versa sobre a execução do objeto em questão, nos autos do Processo SEE-PRC-2025/19492, conforme anexo.

Informamos ainda que, diante da impossibilidade de tramitação através do PBDOC de arquivos em formatos diversos a PDF e/ou tamanho superior a 10MB, estes seguem através do link abaixo para o devido procedimento licitatório.

https://drive.google.com/drive/folders/13yantOHQkgD3lXz2-pNt84bNPslQqG04?usp=sharing

O prazo para execução dos serviços é de 480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos.

Atenciosamente ,

SUEINE CALDAS DA SILVA
CHEFE DA DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS

Tipo Documental	06.01.10.01

SUPOFN202601171A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 17/04/2026 - 15:04hs.
Documento Nº: 10824379-1642 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10824379-1642