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 ECIT José Paulo de França (10 Salas de Aula), na Cidade de Mari-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 2026-000411/TEC/LI-0017.
- [ ] **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:** SI16138881I00CT001
Responsável Técnico – Nome: Helenir Vieira da Silva **CAU:** 000A556386

X **Projeto executivo em BIM de climatização e renovação de ar - ART/Projeto:** PB20250781115
Responsável Técnico – Nome: Augusto Sérgio Araujo Ribeiro **CREA:** 161.887.286-9

X **Projeto Instalações Elétricas em Baixa Tensão, subestação aérea de 150 KVA e sistema de cabeamento de telecomunicações - ART/Projeto:** PB20250777279
Responsável Técnico – Nome: Carlos Roberto Alves Pinto **CREA:** 040.400.427-0

X **Elaboração do projeto do estrutural em concreto armado - ART/Projeto:** PB20250769638
Responsável Técnico – Nome: Michel Anderson Lira de Sousa **CREA**: 161.888.895-1

X **Elaboração de projeto de instalações hidráulicas, sanitárias, pluviais e de prevenção e combate a incêndio - ART/Projeto:** PB20250774208
Responsável Técnico – Nome: Iury Barbosa Grécia Coutinho **CREA:** 161.600.584-0

X **Execução de 08 Spt e 1 Teste de Absorção - ART/Projeto:** PB20260809760
Responsável Técnico – Nome: Paulo Victor Moreira de Pinho Melo **CREA:** 061.138.985-1

X **Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio - TRT/Projeto:** CFT2605564862
Responsável Técnico – Nome: Rodrigo Pereira Cabral **CREA:** 142.012.124-32

3. Projetos técnicos aprovados PREVIAMENTE pelos órgãos competentes.

3.1 Corpo de Bombeiros

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

3.2 Concessionárias

- [X] **Sim. Identificação do Registro:** Projeto Elétrico: 20090 / 25 – 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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:28hs e [SUP15527] [SENHA] SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARAES em 09/06/2026 - 09:39hs.
Documento Nº: 10517427.88045249-832 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045249-832

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: Walberio Pontes Albuquerque **CREA:** 162.167.801-6

☐ **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: Fernando José Spinelly Fernandes da Costa **CREA:** 161.600.119-4

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: Walberio Pontes Albuquerque **CREA**: 162.167.801-6
ART/Orçamento: PB20250780237

☐ **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.

☐ **Sim. Responsável Técnico – Nome:** Walberio Pontes Albuquerque **CREA:** 162.167.801-6

☒ **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: Walberio Pontes Albuquerque **CREA:** 162.167.801-6

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

Responsável Técnico – Nome: Fernando José Spinelly Fernandes da Costa **CREA**: 161.600.119-4
ART/Levantamento: PB20250783135

João Pessoa, 18 de março 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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:28hs e [SUP15527] [SENHA] SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARAES em 09/06/2026 - 09:39hs.
Documento Nº: 10517427.88045249-832 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045249-832

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
759
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250780237

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1621678016**
Registro: **11745202023PB**

2. Dados do Contrato

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

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **01/12/2025**
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LIDIO GALVAO Nº: **76**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MARI** UF: **PB** CEP: **58345000**
Data de Início: **01/12/2025** Previsão de término: **31/01/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Escolar** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO** 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	2.489,23	m2

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

5. Observações

RESPONSÁVEL PELA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE CUSTOS) REFERENTE A CONCLUSÃO DO CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE - CPF: 023.577.594-02

_____, _____de _____de _____
Local data

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$ 103,03** Registrada em: **05/12/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **5182860**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: yDaz5
Impresso em: 23/01/2026 às 11:49:19 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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047138-2243 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047138-2243

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
760
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250783135

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO JOSE SPINELLY FERNANDES DA COSTA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1616001194**
Registro: **1616001194PB**

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 LIDIO GALVÃO Nº: **76**
Complemento: **ESCOLA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MARI** UF: **PB** CEP: **58345000**
Data de Início: **10/01/2026** Previsão de término: **10/02/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Escolar** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
11 - Coleta de dados > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.489,23	m2

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

5. Observações

RESPONSÁVEL PELO LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DA SEGUINTE OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL JOSÉ PAULO DE FRANÇA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/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
FERNANDO JOSE SPINELLY FERNANDES DA COSTA
RNP: 1616001194
Data: 15/12/2025 09:42:22

FERNANDO JOSE SPINELLY FERNANDES DA COSTA - CPF: 087.772.654-08

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$ 103,03** Registrada em: **12/12/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **5196525**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 3D889
Impresso em: 15/12/2025 às 09:42:22 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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047883-5366 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047883-5366

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
761
SUPLAN

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16138881

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: HELENIR VIEIRA DA SILVA
CPF: 029.XXX.XXX-94
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A556386

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16138881I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 09/10/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 14/10/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40
Boleto nº 23168192
Pago em: 14/10/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CPF/CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-69
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 01/08/2025
Data de Previsão de Término: 30/04/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 58345000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: 76
Logradouro: LIDIO GALVAO
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: MARI/PB

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 2.489,23
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto arquitetônico e memorial descritivo de implantação de Escola com 10 salas de aula padrão Suplan tipo B com guarita, passarela e Ginásio Bom de Bola com vestiários e depósitos, no município de Marí-PB.

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.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048492-9389 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048492-9389

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
762
SUPLAN

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16138881I00CT001	**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA**	**INICIAL**	**09/10/2025**

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 HELENIR VIEIRA DA SILVA, registro CAU nº 000A556386, na data e hora: 2025-10-09 11:23:30, 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)**.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048492-9389 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048492-9389

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
763
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250781115

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

AUGUSTO SÉRGIO ARAUJO RIBEIRO
Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO**
RNP: **1618872869**
Registro: **11138912019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Superintendencia de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**
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 LIDIO GALVAO Nº: **76**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MARI** UF: **PB** CEP: **58345000**
Data de Início: **03/11/2025** Previsão de término: **03/11/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** 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	830,00	m2
80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.6 - DE VENTILAÇÃO	830,00	m2

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

5. Observações

Projeto executivo em BIM de climatização e renovação de ar, bem como elaboração do quantitativo para a reforma e ampliação da Escola E.C.I.T. José Paulo de França em Marí - PB. Servidor do Órgão.

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
AUGUSTO SÉRGIO ARAUJO RIBEIRO
RNP: 1618872869
Data: 09/12/2025 08:04:45

AUGUSTO SÉRGIO ARAUJO RIBEIRO - CPF: 068.949.444-07

Superintendencia de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado - 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.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **05/12/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **5184149**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0aZ2y
Impresso em: 09/12/2025 às 08:04:45 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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048530-8616 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048530-8616

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
764
SUPLAN

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

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250777279

SUBSTITUIÇÃO à PB20250775743

1. Responsável Técnico

CARLOS ROBERTO ALVES PINTO
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**
RNP: **0404004270**
Registro: **2042PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **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: **Não especificado** Celebrado em: **03/11/2025**
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA LÍDIO GALVÃO Nº: **76**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MARI** UF: **PB** CEP: **58345000**
Data de Início: **03/11/2025** Previsão de término: **28/11/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Governo do Estado da Paraíba** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.654,00	m2
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	1.654,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	150,00	kva

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

5. Observações

Elaboração do projeto das instalações elétricas de baixa tensão, da subestação aérea de 150 kVA e do sistema de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada, destinados à reforma e ampliação da Escola Estadual José Paulo de França, localizada Rua Lídio Galvão,76, Centro - Marí - PB - 58.345-000 ? 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

IBAPE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ROBERTO ALVES PINTO - CPF: 089.238.334-87

_____, _____ de _____ de _____
Local data

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO EST... ...01-28

Sueine Caldas da Silva
CREA/PB 160.235.848-6
Engenheira Civil
Chefe do DEP
SUPLAN

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **19/11/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZAawA
Impresso em: 19/11/2025 às 10:50:03 por: stenio, ip: 187.33.247.2

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

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048570-8492 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048570-8492

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
765
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250769638

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 MANOEL GOMES FILHO Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **SILVINO COSTA**
Cidade: **MARI** UF: **PB** CEP: **58345000**
Data de Início: **01/10/2025** Previsão de término: **24/10/2025** 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 José Paulo de Franca- Mari/PB Bloco principal; Guarita; Passarela.

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: 09/12/2025 11:05:14

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: **28/10/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **5156983**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5dwdc
Impresso em: 09/12/2025 às 11:05:14 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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048613-7714 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048613-7714

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
766
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250774208

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IURY BARBOSA GRÉCIA COUTINHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**
RNP: **1616005840**
Registro: **1059695/2016 PB**

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 LIDIO GALVÃO Nº: **76**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MARI** UF: **PB** CEP: **58345000**
Data de Início: **10/11/2025** Previsão de término: **10/12/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.489,23	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.489,23	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.489,23	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2.489,23	m2

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

5. Observações

Elaboração de projeto de instalações hidráulicas, sanitárias, pluviais e de prevenção e combate a incêndio da Escola Estadual José Paulo de França, em Marí/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
IURY BARBOSA GRÉCIA COUTINHO
RNP: 1616005840
Data: 14/11/2025 16:29:28

IURY BARBOSA GRÉCIA COUTINHO - CPF: 509.833.002-59

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 215BD
Impresso em: 14/11/2025 às 16:29:28 por: , ip: 177.37.140.29

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048654-7589 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048654-7589

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
767
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250774208

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **13/11/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **5173892**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 215BD
Impresso em: 14/11/2025 às 16:29:28 por: , ip: 177.37.140.29

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

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048654-7589 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048654-7589

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
768
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260809760

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$ 37.642,83**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA SEVERINO JORGE DE SENA
Nº: **980**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CUITÉ DE MAMANGUAPE**
UF: **PB**
CEP: **58289000**
Data de Início: **16/10/2025**
Previsão de término: **31/03/2026**
Coordenadas Geográficas: **-6.911804, -35.247191**
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	21,00	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	2,00	un

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE 08 SPT E 1 TESTE DE ABSORÇÃO NA EEEFM RENATO FONSECA FILHO LOCALIZADA NA AV. SEVERINO JORGE DE SENA, 980 - CENTRO - CUITÉ DE MAMANGUAPE/PB ; 07 SPT E 01 TESTE DE ABSORÇÃO NA EEEFM ISAURA FERNANDES DE SOUZA LOCALIZANA NA RUA PROJETADA S/N - ITAPOROROCA/PB E 06 SPT E 02 ENSAOS DE CARACTERIZAÇÃO COMPLETA (GRANULOMETRIA SIMPLES, SEDIMENTAÇÃO, COMPACTAÇÃO, CBR, DENSIDADE REAL, LL, LP) NA ECIT JOSÉ PAULO FRANÇA NA RUA LÍDIO GALVÃO, 76 - MARI/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: 72zdd
Impresso em: 17/03/2026 às 17:11:27 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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048743-6660 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048743-6660

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
769
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260809760

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R$ 285,59** Registrada em: **17/03/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **5365781**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 72zdd
Impresso em: 17/03/2026 às 17:11:28 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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048743-6660 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048743-6660

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
770
SUPLAN

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

CRT 03

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2605564862

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 R. Lídio Galvão** Nº: **76**

Complemento: Bairro: **Centro**

Cidade: **MARI** UF: **PB** CEP: **58345000**

Telefone: Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 07°03'37.04"S Longitude: 35°19'16.57"W**

Data de Início: **06/03/2026** Previsão de término: **31/03/2026**

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	3.544,880	m²
54 - LEVANTAMENTO CADASTRAL > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> #0633 - GEORREFERENCIAMENTO	3.544,880	m²

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

5. Observações

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DA EEEFM José Paulo de França NO MUNICIPIO DE MARI - PB.

6. Informações Adicionais

Valor do TRT: **R$ 68,17** Pago em: **09/03/2026** Boleto: **8258820568**

Registrada em: **09/03/2026**

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: 6AAx4
Impresso em: 18/03/2026 às 09:37:32 pelo usuário corporativo: , ip: 138.185.32.242

CFT
Conselho Federal dos Técnicos Industriais

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048769-6592 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048769-6592

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
989
SUPLAN

LICITAÇÃO – EXIGÊNCIAS TÉCNICAS
Divisão de Estudos e Projetos

DIRETORIA TÉCNICA

REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

OBJETO: **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSÉ PAULO DE FRANÇA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/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	Execução de laje pré-fabricada treliçada para piso ou coberta;	1.000,00 m²	~ 50% da quantidade do serviço prevista para a obra, em serviços relevantes em valor e/ou complexidade técnica
	Execução de piso de alta resistência, tipo granilite, concreto, epóxi ou equivalente técnico;	680,00 m²	

*As quantidades estabelecidas representam aproximadamente **50% dos serviços de maior relevância técnica e valor significativo** previstos para a obra. Esse percentual ampara-se no **Art. 67 da Lei nº 14.133/2021** e na jurisprudência consolidada dos órgãos de controle, tendo como objetivo avaliar a qualificação técnico-operacional da licitante por meio de parâmetros objetivos de equivalência. A exigência busca mitigar os riscos contratuais da Administração Pública, assegurando que a futura CONTRATADA comprove experiência prévia em volumes significativos, o que evidencia o domínio metodológico, operacional e logístico necessário para a perfeita e tempestiva execução do objeto, sem impor restrições indevidas à ampla competitividade do certame.*

SUPPRC202601038V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 03/08/2026 - 14:41hs.
Documento Nº: 10518349.100388710-7094 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100388710-7094

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
990
SUPLAN

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
Execução de laje pré-fabricada treliçada para piso ou coberta;
Execução de piso de alta resistência, tipo granilite, concreto, epóxi ou equivalente técnico;

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,

_____

Eng. KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE
Diretor Técnico

SUPPRC202601038V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 03/08/2026 - 14:41hs.
Documento Nº: 10518349.100388710-7094 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100388710-7094

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
958
SUPLAN

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

RELATÓRIO TÉCNICO PREPARATÓRIO PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.C.I.T. JOSÉ PAULO DE FRANÇA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI-PB

João Pessoa, julho de 2026

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
959
SUPLAN

1. Objeto

O objeto consiste na contratação de empresa especializada de engenharia para a Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França (10 salas de aula), na cidade de Mari/PB.

1.1. Abrangência da contratação

A presente contratação tem por objeto a execução da obra de engenharia para a construção do complexo educacional Escola Cidadã Integral Técnica José Paulo de França. O terreno está situado na Rua Lídio Galvão, n° 76, no centro da cidade de Mari-PB, com o CEP: 58.345-000.

A Construção da Escola José Paulo de França, em Mari-PB, tem como objetivo promover a requalificação integral da infraestrutura escolar, garantindo um ambiente moderno, seguro, acessível e funcional, alinhado com as diretrizes educacionais e as necessidades da comunidade escolar.

Além disso, a contratação contempla as retiradas e demolições da edificação atual, a construção da escola em um modelo de dois pavimentos (térreo e primeiro andar) composto por 10 salas de aula, incluindo laboratórios, sala AEE (Atendimento Educacional Especializado), banheiros, cozinha, refeitório, depósitos, setores administrativos e pedagógicos, além da construção de uma guarita padrão, construção de um reservatório inferior e a construção de um Ginásio padrão Bom de Bola (20x30)m.

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 (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:
>
> (...)

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

> 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.

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.

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
961
SUPLAN

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$9.249.485,34 (nove milhões, duzentos e quarenta e nove mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais e trinta e quatro centavos)**, conforme planilha orçamentária, com data-base setembro de 2025. O prazo de execução da obra será de 10 (dez) meses, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro. Os recursos investidos são oriundos do Governo Estadual.

Destaca-se que a construção do complexo escolar contempla as edificações e ambientes previstos no programa de necessidades encaminhado pela Secretaria de Estado da Educação, cujas soluções técnicas foram desenvolvidas e detalhadas nos projetos executivos elaborados pela Suplan. O Projeto de Arquitetura atendeu, em sua quase totalidade, às diretrizes e necessidades estabelecidas pela Secretaria, conforme demonstrado no Memorial Descritivo de Arquitetura.

Assim, a Planilha Orçamentária representa o orçamento de referência da contratação, elaborado com maior grau de precisão e compatível com o nível de detalhamento dos projetos executivos, refletindo de forma mais fiel os quantitativos e os custos necessários à execução do objeto. Dessa forma, a diferença entre os valores não caracteriza inconsistência entre os documentos, mas decorre da evolução natural do planejamento da contratação, em conformidade com as etapas previstas na Lei nº 14.133/2021, que admite o refinamento das estimativas de custos à medida que os estudos técnicos e os projetos são desenvolvidos.

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
962
SUPLAN

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".

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.

Trata-se de obra de construção civil estimada em R$9.249.485,34 (nove milhões, duzentos e quarenta e nove mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais e trinta e quatro centavos), 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

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
963
SUPLAN

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 – 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.C.I.T. José Paulo de França (10 salas de aula), na cidade de Mari/PB, baseia-se nos seguintes fatores principais:

3.1. Necessidade da Contratação

A necessidade de contratação da obra para construção de uma nova unidade escolar fundamenta-se na atual situação estrutural e funcional da escola, que não dispõe de instalações adequadas para o pleno desenvolvimento das atividades educacionais.

Um dos principais pontos críticos identificados refere-se à rede elétrica, considerada inadequada para a demanda atual da unidade, com registros de recorrentes quedas de energia. Tal situação evidencia a necessidade de revisão completa, modernização e eventual redimensionamento da carga instalada. A ausência de um sistema elétrico eficiente e atualizado compromete não apenas o funcionamento dos equipamentos, mas também a segurança da comunidade escolar.

A situação atual também evidencia prejuízos não apenas à qualidade do ensino ofertado, mas também à segurança e ao conforto de alunos, professores e demais profissionais da educação. A edificação apresenta ausência de acessibilidade, instalações elétricas em desconformidade com as normas vigentes e inexistência de sistema de prevenção e combate a incêndios. O conforto ambiental da escola é inadequado, uma vez que a infraestrutura existente não comporta a devida climatização, além de a cozinha não dispor de ventilação apropriada.

A nova edificação contempla as diretrizes pedagógicas, normas de acessibilidade, segurança, conforto ambiental e dimensionamento compatível com a demanda da comunidade escolar, garantindo infraestrutura adequada, ambientes salubres e inclusivos, além de espaços administrativos, pedagógicos e de apoio devidamente estruturados. Assim, a construção da nova escola não constitui mera melhoria estrutural, mas providência indispensável para garantir condições dignas, seguras e inclusivas de ensino, promovendo a qualidade da educação e atendendo às necessidades atuais e futuras da comunidade escolar.

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
964
SUPLAN

3.2. Benefícios Esperados

A Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França (10 salas de aula), na cidade de Mari/PB, trará benefícios significativos para a comunidade escolar, assegurando um ambiente moderno, seguro e adequado às necessidades pedagógicas. A nova estrutura permite a melhoria da qualidade do ensino, oferecendo salas de aula climatizadas, laboratórios bem equipados e espaços multifuncionais que favorecem metodologias ativas de aprendizagem. Além disso, a infraestrutura garante completa acessibilidade, possibilitando a inclusão de todos os estudantes, conforme as normas vigentes de acessibilidade e segurança.

A modernização do sistema elétrico permite a instalação de equipamentos tecnológicos, contribuindo para a inovação educacional e a melhoria das condições de trabalho para professores e funcionários. A criação de um refeitório coberto proporciona mais conforto e segurança alimentar, incentivando hábitos saudáveis entre os alunos. Com a nova estrutura, espera-se também um impacto positivo na permanência e no desempenho escolar, reduzindo índices de evasão e promovendo um ambiente mais atrativo para o desenvolvimento educacional.

Por fim, a construção representa um investimento estratégico para a valorização da educação pública, garantindo um espaço adequado para o ensino de qualidade e reforçando o compromisso com a formação dos estudantes.

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.

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
965
SUPLAN

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**);
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;

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
966
SUPLAN

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;
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.

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
967
SUPLAN

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);
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;

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
968
SUPLAN

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.
5.5.1. O Diário de Obras será documento oficial da fiscalização e deverá estar sempre disponível no canteiro de obras.

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;

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
969
SUPLAN

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;
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;

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
970
SUPLAN

- **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;
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;

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
971
SUPLAN

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;
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;

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
972
SUPLAN

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.

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;

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
973
SUPLAN

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.
9.1.3 Fica estabelecido o prazo de 5 (cinco) dias, prorrogável, justificadamente, por igual período, para a prestação da garantia contratual.

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.
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.

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
974
SUPLAN

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.

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:

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
975
SUPLAN

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;
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.

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
976
SUPLAN

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.
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, julho de 2026.

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
977
SUPLAN

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

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
978
SUPLAN

ANEXOS

SUPPRC202601038V02

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 29/07/2026 - 11:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 29/07/2026 - 11:49hs.
Documento Nº: 10518349.100102280-6898 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10518349.100102280-6898

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
478
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA — SUPLAN — GOVERNO DA PARAÍBA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA
14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

PRAZO: 10meses
DATA-BASE: set/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R$		MESES 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL	425.011,66	%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			Dias										
			R$	42.501,17	42.501,17	42.501,17	42.501,17	42.501,17	42.501,17	42.501,17	42.501,17	42.501,17	42.501,13
1.2	SERVICOS PRELIMINARES	270.832,49	%	46,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
			Dias										
			R$	124.582,95	16.249,95	16.249,95	16.249,95	16.249,95	16.249,95	16.249,95	16.249,95	16.249,95	16.249,94
1.3	DEMOLICOES	241.466,71	%	100,00%									
			Dias										
			R$	241.466,71									
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	606.123,35	%	20,00%	80,00%								
			Dias										
			R$	121.224,67	484.898,68								
1.5	FUNDACAO	148.661,42	%		80,00%	20,00%							
			Dias										
			R$		118.929,14	29.732,28							
1.6	INFRAESTRUTURA	289.207,15	%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%					
			Dias										
			R$		57.841,43	86.762,15	86.762,15	57.841,42					
1.7	SUPERESTRUTURA	1.563.072,74	%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
			Dias										
			R$			390.768,19	390.768,19	390.768,17	390.768,19				
1.8	PAREDES E PAINEIS	784.603,84	%				10,00%	30,00%	30,00%	30,00%			
			Dias										
			R$				78.460,38	235.381,15	235.381,15	235.381,16			
1.9	VERGA, CONTRAVERGAS	35.298,64	%					30,00%	30,00%	40,00%			
			Dias										
			R$					10.589,59	10.589,59	14.119,46			
1.10	COBERTA	426.503,49	%							50,00%	50,00%		
			Dias										
			R$							213.251,75	213.251,74		
1.11	IMPERMEABILIZACAO	87.530,55	%					30,00%	30,00%	40,00%			
			Dias										
			R$					26.259,18	26.259,17	35.012,20			
1.12	PISOS	154.956,96	%						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
			Dias										
			R$						30.991,39	46.487,09	46.487,08	30.991,40	
1.13	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS	6.307,58	%			35,00%	35,00%	30,00%					
			Dias										
			R$			2.207,64	2.207,65	1.892,29					
1.14	ESQUADRIAS	522.307,31	%							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
			Dias										
			R$							104.461,46	156.692,19	156.692,00	104.461,66

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:27hs.
Documento Nº: 10517427.88045743-6033 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045743-6033

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
479
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA — SUPLAN — GOVERNO DA PARAÍBA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA
14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

PRAZO: 10meses
DATA-BASE: set/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R$		MESES 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1.15	FORROS	145.351,24	%							50,00%	50,00%		
			Dias										
			R$							72.675,62	72.675,62		
1.16	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	501.638,64	%						50,00%	30,00%	20,00%		
			Dias										
			R$						250.819,32	150.491,59	100.327,73		
1.17	PINTURA	295.556,65	%									50,00%	50,00%
			Dias										
			R$									147.778,33	147.778,32
1.18	PAVIMENTACAO INTERNA	447.814,41	%			40,00%	40,00%	20,00%					
			Dias										
			R$			179.125,76	179.125,76	89.562,89					
1.19	PAVIMENTACAO EXTERNA	180.414,90	%					20,00%	30,00%	50,00%			
			Dias										
			R$					36.082,98	54.124,47	90.207,45			
1.20	LOUCAS E METAIS	172.316,43	%								50,00%	50,00%	
			Dias										
			R$								86.158,22	86.158,21	
1.21	INSTALACAO HIDRAULICA	41.101,55	%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
			Dias										
			R$				4.110,16	8.220,31	8.220,31	8.220,31	8.220,31	4.110,15	
1.22	INSTALACOES SANITARIAS	47.176,79	%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
			Dias										
			R$				4.717,68	9.435,36	9.435,36	9.435,36	9.435,36	4.717,67	

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:27hs.
Documento Nº: 10517427.88045743-6033 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045743-6033

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
480
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA — SUPLAN — GOVERNO DA PARAÍBA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA
14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

PRAZO: 10meses
DATA-BASE: set/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R$		MESES 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1.23	INSTALACOES PLUVIAIS	6.748,41	%								50,00%	50,00%	
			Dias										
			R$								3.374,21	3.374,20	
1.24	INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES	300.244,94	%				20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			
			Dias										
			R$				60.048,99	90.073,48	90.073,48	60.048,99			
1.25	SUBESTACAO	103.641,50	%				40,00%	30,00%	30,00%				
			Dias										
			R$				41.456,60	31.092,45	31.092,45				
1.26	REDE LOGICA	77.511,99	%								40,00%	20,00%	40,00%
			Dias										
			R$								31.004,80	15.502,39	31.004,80
1.27	INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO	122.958,71	%							50,00%	50,00%		
			Dias										
			R$							61.479,36	61.479,35		
1.28	INSTALACOES DE CLIMATIZACAO	485.007,00	%								30,00%	30,00%	40,00%
			Dias										
			R$								145.502,10	145.502,10	194.002,80
1.29	SUMIDOURO	315.211,78	%						30,00%	30,00%	40,00%		
			Dias										
			R$						94.563,53	94.563,53	126.084,72		
1.30	TANQUE SEPTICO	39.251,04	%						30,00%	30,00%	40,00%		
			Dias										
			R$						11.775,31	11.775,31	15.700,42		
1.31	HIDRAULICO	17.070,43	%						50,00%	50,00%			
			Dias										
			R$						8.535,22	8.535,21			
1.32	CONJUNTO MOTORBOMBA	4.587,01	%								100,00%		
			Dias										
			R$								4.587,01		
1.33	FILTRO ANAEROBICO	57.956,88	%						30,00%	30,00%	40,00%		
			Dias										
			R$						17.387,06	17.387,06	23.182,76		
1.34	INSTALACAO DE GAS- CONZINHA E LAB BIOLOGICA	4.409,64	%							50,00%	50,00%		
			Dias										
			R$							2.204,82	2.204,82		
1.35	DIVERSOS	321.631,51	%									50,00%	50,00%
			Dias										
			R$									160.815,86	160.815,65
	% MENSAL		%	5,73	7,79	8,08	9,80	11,31	14,37	14,00	12,60	8,80	7,52
	% ACUMULADO		%	5,73	13,52	21,60	31,40	42,71	57,08	71,08	83,68	92,48	100,00
	DESEMBOLSO MENSAL		R$	529.775,50	720.420,37	747.347,14	906.408,68	1.045.950,39	1.328.767,12	1.294.488,85	1.165.119,56	814.393,43	696.814,30
	DESEMB. ACUMULADO	9.249.485,34	R$	529.775,50	1.250.195,87	1.997.543,01	2.903.951,69	3.949.902,08	5.278.669,20	6.573.158,05	7.738.277,61	8.552.671,04	9.249.485,34

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:27hs.
Documento Nº: 10517427.88045743-6033 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045743-6033

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
539
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

MODELO DA CGE

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/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.

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045919-4198 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045919-4198

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
540
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

MODELO DA CGE

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

- 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%.

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 162167801-6

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045919-4198 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045919-4198

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
541
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO				PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 28/01/2026	
OBRA:	**14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB**				
	Prazo da obra 10,00 meses			LS =	51,84
	Valor da obra sem BDI e sem administração local e encargos complementares				7.059.205,14
Local:	MARI - PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.00	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM BDI**				**340.009,32**
01.01	Administração local - Pessoal	mês	10,00	30.665,36	306.653,60
01.02	Administração local - Despesas Gerais mensais	mês	10,00	1.922,44	19.224,40
01.03	Administração local - Despesas Gerais fixas	und	1,00	1.995,82	1.995,82
01.04	Administração local - Veículos e Equipamentos	mês	10,00	410,00	4.100,00
01.05	Administração local - Moveis e Utensílios	und	1,00	8.035,50	8.035,50
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE - CREA-1621678016			

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045966-4046 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045966-4046

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
542
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO				PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 28/01/2026	
OBRA:	**14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB**			LS = 51,84	
Local:	MARI - PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ GLOBAL
01.01	**Administração local - Pessoal**				**30.665,36**
01.01.01	**Engenheiros :**				
01.01.01.01	Supervisor	mês	0,000	23.049,31	0,00
01.01.01.02	Residente (Médio)	mês	1,000	19.591,92	19.591,92
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	0,000	13.829,59	0,00
01.01.01.06	Engenheiro Trainee	mês	0,000	13.829,59	0,00
01.01.01.07	Engenheiro Eletricista	mês	0,100	13.829,59	1.382,96
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	0,000	1.068,47	0,00
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 162167801G

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045966-4046 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045966-4046

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
543
SUPLAN

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 28/01/2026		
OBRA:	**14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/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):		WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE - CREA-1621678016			

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045966-4046 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045966-4046

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
544
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO				PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 28/01/2026	
OBRA:	**14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB**			LS = 51,84	
Local:	MARI - PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ GLOBAL
01.02	**Administração local - Despesas gerais mensais**				**1.922,44**
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	1,000	50,00	50,00
01.02.05	Materiais de escritório	un/mês	1,000	425,98	425,98
01.02.06	Materiais de Limpeza	un/mês	1,000	246,46	246,46
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	1,000	1.200,00	1.200,00
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):		WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE - CREA-1621678016			

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045966-4046 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045966-4046

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
545
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 28/01/2026		
OBRA:	**14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB**			LS =	51,84
Local:	MARI - PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.03	**Administração local - Despesas gerais fixas**				**1.995,82**
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	1,000	800,00	800,00
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):		WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE - CREA-1621678016			

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045966-4046 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045966-4046

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
546
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO				PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 28/01/2026	
OBRA:	**14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB**			LS = 51,84	
Local:	MARI - PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ 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**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045966-4046 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045966-4046

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
547
SUPLAN

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 28/01/2026

OBRA: **14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA**

(10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LS = 51,84

Local: MARI - PB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$	
				UNITARIO (MÊS)	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): WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE - CREA-1621678016

Walberio Pontes Albuquerque
Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045966-4046 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045966-4046

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
548
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 28/01/2026		
OBRA:	**14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB**			LS = 51,84	
Local:	MARI - PB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.05	**Administração local - Moveis e Utensilíos**				**8.035,50**
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	0,000	300,00	**0,00**
01.05.04	Mesa de Reunião	un	1,000	529,00	**529,00**
01.05.05	Cadeiras	un	4,000	28,90	**115,60**
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	0,000	509,90	**0,00**
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):		WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE - CREA-1621678016			

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045966-4046 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045966-4046

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
481
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUSOS NOS SERVICOS

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

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

Órgão: SEC.EST.EDUCACAO E CULTURA — **Total: R$ 9.249.485,34**

Data de Abertura: 24/11/2025 — Encargos Sociais (%): 91,01

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1 GERAL							**698.892,34**
1.1 ADMINISTRACAO LOCAL							**425.011,66**
1.1.1	237803	O14980	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	10,0000	38.331,70	383.317,00
1.1.2	237804	O14980	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UN	10,0000	2.403,05	24.030,50
1.1.3	237805	O14980	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,0000	2.494,78	2.494,78
1.1.4	237806	O14980	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UN	10,0000	512,50	5.125,00
1.1.5	237807	O14980	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,0000	10.044,38	10.044,38
1.2 SERVICOS PRELIMINARES							**270.832,49**
1.2.1	203907	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	12,0000	289,93	3.479,16
1.2.2	230458		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	871,88	52.312,80
1.2.3	221520	105009	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZACOES. AF_03/2024	M	907,4100	89,45	81.167,82
1.2.4	161019	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A0,60 M.AF_05/2018	UN	2,0000	448,96	897,92
1.2.5	199445		PLANTIO DE ARVORE NATIVA COM 1,5M*	UN	2,0000	101,51	203,02
1.2.6	204349	85186	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHOS	UN	4,0000	135,98	543,92
1.2.7	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
1.2.8	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
1.2.9	223083	09416/ORS	*INSTALACAO / LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, MONOFASICA, EM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,0000	2.319,30	2.319,30
1.2.10	216034		1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 10.000KM COM ANO CORRENTE, POTENCIA DO MOTOR 1.0),INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO, COMBUSTIVEL 80L SEMANAIS, ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO(50X25)CM, MANUT E MOTORISTA	MES	10,0000	12.857,44	128.574,40

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
482
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1 GERAL							**698.892,34**
1.3 DIVERSOS							**3.048,19**
1.3.1	210844		PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA EM ACO INOX ESCOVADO, NAS DIMENSOES (0,60X0,80)M, IMPRESSO EM ATE 6 CORES, COM 04 FUROS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	3.048,19	3.048,19
2 DEMOLICAO DA ESCOLA							**241.466,71**
2.1 DEMOLICOES							**241.466,71**
2.1.1	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	789,7400	93,03	73.469,51
2.1.2	154919	97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.951,9800	4,04	7.886,00
2.1.3	154922	97650	REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.138,9800	8,71	9.920,52
2.1.4	154923	97651	REMOCAO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,0000	95,04	285,12
2.1.5	213071		REMOCAO DE ESTRUTURA METALICA, CONSIDERANDO PILARES, VIGAS,, TERCAS E CONTRAVENTAMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE ICAMENTO COM GUINDASTE	M2	600,0000	46,58	27.948,00
2.1.6	154935	97663	REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25,0000	14,36	359,00
2.1.7	180312		RETIRADA/REMOCAO/DEMOLICAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA JANELA/PORTA/ARO/FORRA, INCLUSIVE VIDRO*	M2	108,6600	22,01	2.391,61
2.1.8	213634		RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS/FERRO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	32,1300	13,79	443,07
2.1.9	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	1.200,1200	98,96	118.763,88
3 IMPLANTACAO ESCOLA							**406.909,76**
3.1 MOVIMENTO DE TERRA							**406.909,76**
3.1.1	199093		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO O MOTONIVELADORA**	M2	3.615,4000	0,61	2.205,39
3.1.2	235300	101114	ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LAMINA: 2,19M3). AF_07/2020*	M3	3.856,3800	5,25	20.246,00
3.1.3	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	33,8800	71,21	2.412,59
3.1.4	223542	105559	EXECUCAO E COMPACTACAO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DOPROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM E	M3	33,8800	12,35	418,42
3.1.5	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	3.856,3800	98,96	381.627,36

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
483
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 IMPLANTACAO ESCOLA							**406.909,76**
			MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.				
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.1 MOVIMENTO DE TERRA							**120.249,26**
4.1.1	198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	569,5200	96,96	55.220,66
4.1.2	230956	94319/SIN	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO COM	M3	240,6200	123,54	29.726,19
4.1.3	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	372,4800	29,34	10.928,56
4.1.4	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	246,3000	98,96	24.373,85
4.2 INFRAESTRUTURA							**282.523,37**
4.2.1	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	23,8900	500,59	11.959,10
4.2.2	154516	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	44,0400	989,36	43.571,41
4.2.3	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	103,4700	203,28	21.033,38
4.2.4	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.103,1000	17,76	19.591,06
4.2.5	154508	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.310,6000	15,49	20.301,19
4.2.6	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	185,0000	620,43	114.779,55
4.2.7	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,7000	949,50	17.755,65
4.2.8	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	260,1100	106,08	27.592,47
4.2.9	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	260,0000	22,05	5.733,00
4.2.10	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	17,3000	11,94	206,56
4.3 SUPRAESTRUTURA							**1.185.996,51**
4.3.1	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	36,2400	877,93	31.816,18
4.3.2	193034	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	672,8700	96,69	65.059,80

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			4 UTILIZACOES. AF_09/2020				
4.3.3	134136	92760	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,6000	14,65	1.312,64
4.3.4	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	119,5000	13,71	1.638,35
4.3.5	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	2.382,3000	12,20	29.064,06
4.3.6	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	6.563,8000	10,26	67.344,59
4.3.7	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	5.147,6000	9,93	51.115,67
4.3.8	193403	92765	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,0000	11,26	506,70
4.3.9	134135	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.104,9000	15,61	32.857,49
4.3.10	210275	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	91,8500	878,51	80.691,14
4.3.11	193081	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES.	M2	1.470,5900	161,28	237.176,76
4.3.12	168211		ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM*	M2	612,3400	56,51	34.603,33
4.3.13	173403	07823/ORS	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.*	M2	1.726,6000	277,71	479.494,09
4.3.14	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	135,2700	196,03	26.516,98
4.3.15	193412	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	206,6000	14,08	2.908,93
4.3.16	193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	433,6000	13,16	5.706,18
4.3.17	193416	92771	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MO	KG	105,0000	11,69	1.227,45
4.3.18	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	7,7000	9,80	75,46
4.3.19	185750	04266/ORS	JUNTA DE DILATACAO COM INTERPOSICAO DE FOLHA DE ISOPOR E MASTIQUE DE POLIURETANO (SELANTE) E=2CM.	M	109,3500	82,14	8.982,01

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
485
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.3.20	221136	68328/SIN	JUNTA DE DILATACAO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) COM E=10 MM*	M2	46,0000	34,98	1.609,08
4.3.21	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	7,9200	1.909,76	15.125,30
4.3.22	214569	103686/SI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,6600	950,95	2.529,53
4.3.23	180213	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACOES.	M2	24,4100	353,74	8.634,79
4.4 PAREDES E PAINEIS							**547.950,30**
4.4.1	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	143,3300	126,04	18.065,31
4.4.2	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	2.226,7800	108,26	241.071,20
4.4.3	219710		MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS (H=0,60M), INCLUINDO: ESCAVACAO, FUNDACAO, EMBASAMENTO, RADIER, COLUNA DE CONCRETO ARMADO A CADA 2,00M PARA POSTERIOR CHUMBAMENTO DE GRADIL, CHAPISCO DE ADERENCIA E CHAPISCO APARENTE*.	M	6,9500	198,46	1.379,30
4.4.4	223474		MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CONTENDO: LOCACAO, ESCAVACAO, ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO, CINTAS SUPERIOR E INFERIOR EM CONCRETO ARMADO, PILAR EM CONCRETO ARMADO A CADA 3,00M, CHAPISCADO, EXCLUINDO PINTURA ACRILICA E SELADOR ACRILICO,	M	264,8000	649,73	172.048,50
4.4.5	223766	11489/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BRISE METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	M2	178,4200	562,50	100.361,25
4.4.6	204953		LETREIRO EM ACM NA COR PRETA COM H=60CM E L=40CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,0000	140,71	3.517,75
4.4.7	222497	SUPLAN/SI	REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE ACM 3MM, INCLUSO LOSANGOS COM ESP = 5CM (INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE FIXACAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	10,0000	794,84	7.948,40
4.4.8	234735	COTACAO	LOGOTIPO FEITO EM ACM - LOGO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,0000	2.911,76	2.911,76
4.4.9	234729	COTACAO	LOGOTIPO DA SUPLAN EM ACM	UN	1,0000	646,83	646,83
4.5 VERGA, CONTRAVERGAS							**35.298,64**
4.5.1	231603	93187SINA	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5M DE VAO	M	69,4400	87,35	6.065,58
4.5.2	222521	105023SIN	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2024	M	34,0800	74,05	2.523,62
4.5.3	193931	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	160,6100	87,35	14.029,28
4.5.4	222520	93197SINA	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM ATE 1,5M DE VAO AF_03/2024	M	34,0800	65,13	2.219,63

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.5.5	193959	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	160,6100	65,13	10.460,53
4.6 COBERTA							**167.330,34**
4.6.1	191613	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	735,0400	25,43	18.692,07
4.6.2	217068	00236/ORS	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	735,0400	112,04	82.353,88
4.6.3	219985	00304/ORS	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,8000	43,64	1.387,75
4.6.4	180687		CALHA EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" COM L=0,58M, H=0,25M DE ALTURA E ESPESSURA DE 7CM, REVESTIDA EM CIMENTADO LISO - (FORNECIMENTO E INSTALACAO)*	M	127,3000	231,10	29.419,03
4.6.5	205798	95240SINA	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM	M2	996,1700	23,06	22.971,68
4.6.6	186760	00251/ORS	CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	46,9200	127,93	6.002,48
4.6.7	217072	71623SINA	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 30X5 CM, FUNDIDO NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	146,5400	44,38	6.503,45
4.7 IMPERMEABILIZACAO							**87.530,55**
4.7.1	215916	98546/SIN	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA DE 4MM COM POLIESTER, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO	M2	296,7500	135,44	40.191,82
4.7.2	175144	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF_09/2023	M2	116,0500	73,05	8.477,45
4.7.3	160704	98572	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM.AF_06/2018	M2	44,9000	67,20	3.017,28
4.7.4	160694	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	600,0000	59,74	35.844,00
4.8 ESQUADRIAS							**438.151,11**
4.8.1	222527		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA), DO TIPO MEXICANA,DE GIRO, MEDINDO 0,90X2,10M, COM 1 BARRA HORIZONTAL EM ACO INOX (3,5X40CM) E 2 BARRAS DE BORRACHA TIPO PLURIGOMA COLADA,(0,90X0,40M)(NBR 9050), COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO (LIXADA,SELADA E EMASSADA). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0000	3.165,76	37.989,12
4.8.2	230673	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 COM ANEIS DE REFORCO, EXCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	2.763,43	55.268,60
4.8.3	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.	UN	19,0000	3.185,31	60.520,89

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
487
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			BARRAS DE BORRACHA TIPO PLURIGOMA COLADA, DIMENSAO 0,90X0X40M.				
4.8.4	210799		PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA),MEXICANA COM 02(DUAS) FOLHAS ,SENDO UMA PRINCIPAL, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR LISO 6MM E BARRA HORIZONTAL(NBR 9050) E UMA AUXILIAR MEDINDO 0,30X2,10M. COM PREPARO PARA PINTURA (LIXADA, SELADA), 06 DOBRADICAS EM ACO INOX COM ANEIS DE REFORCO, EXCLUSIVE FORRA, ALISAR E FECHADURA (1,20X2,10)M	UN	2,0000	4.317,78	8.635,56
4.8.5	235390		FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	53,0000	577,46	30.605,38
4.8.6	235393		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO (LINHA 30), TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL. GRAU DE SEGURANCA MUITO ALTO/RESISTENTE A CORROSAO, MEDINDO 0,70X1,50M - P6. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	876,53	876,53
4.8.7	220522	03534/ORS	PORTAO DE ABRIR COM 02 FOLHAS EM CHAPA DE ACO GALAVANIZADO N18,MEDINDO 1,20 X 1,20M, COM TRAVA DE PORTAO PARA CADEADO, 06 DOBRADICAS DE ACO INOX 2X2CM, BARRA CHATA DE ACO 7/8"X1/4", ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	535,58	535,58
4.8.8	237083		PORTAO DE GIRO, MEDINDO 0.60X0.70M, COM 01 FOLHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N18 E BARRA CHATA DE ACO 7/8"X1/4", COM TRAVA PARA CADEADO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO - P8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	156,20	156,20
4.8.9	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 - COMPLETA.	UN	53,0000	236,51	12.535,03
4.8.10	172405	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	12,0000	105,79	1.269,48
4.8.11	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	98,8800	1.097,68	108.538,60
4.8.12	220511	94570SINA	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO (LINHA 25), 2 FOLHAS, (1 FIXAS + 1 MOVEL), COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,3300	1.081,33	2.519,50
4.8.13	231616		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA 25, COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MOVEIS E 02 FIXAS COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA E ESPACO PARA PASSA-PRATOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	5,7800	1.097,68	6.344,59
4.8.14	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	1,1700	1.081,33	1.265,16
4.8.15	203782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	366,4600	23,68	8.677,77
4.8.16	205098		GRADE EM FERRO COM BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1/2" E 5/8 X 3/16", INCLUSIVE PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	101,2200	580,70	58.778,45
4.8.17	216265		PORTAO COMPOSTO DE 6 MONTANTES BELGO DA LINHA NYLOFOR NAS DIMENSOES (8,00X2,60)M, COM 18 CHUMBADORES NAS 3 FOLHAS FIXAS E 12 DOBRADICAS	UN	1,0000	11.764,30	11.764,30

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
488
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			TIPO EIXO NAS 4 PARTES MOVEL DE ABRIR, COM DUAS FECHADURAS DE EMBUTIR COM TRINCO E 4 FERROLHOS DE 30CM COM PORTA CADEADO.*				
4.8.18	236270		PORTAO/GRADE COMPOSTO DE 4 MONTANTES BELGO DA LINHA NYLOFOR NAS DIMENSOES (3,95X2,60)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	5.823,40	5.823,40
4.8.19	237092		GRADIL FIXO COM MONTANTES, DISTRIBUIDOS A CADA 1,00M ENTRE SEUS EIXOS, E PAINEIS (ENTRE OS MONTANTES), DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, CHUMBADOS SOBRE MURETA (H=0.60M) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.RE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORN ECIMENTO E INSTALACAO	M2	11,1200	526,83	5.858,35
4.8.20	217348	09072/ORS	PORTAO DE CORRER EM GRADIL COM MONTANTES E PAINEIL BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALCACAO	M2	18,0000	1.121,59	20.188,62
4.9 FORROS							**127.836,35**
4.9.1	213256	96116SINA	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO,REGUA DE 10 CM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO.	M2	1.344,5900	77,89	104.730,12
4.9.2	214305	96114SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 50X50CM, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC DE 12BWG -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	230,2100	90,51	20.836,31
4.9.3	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	48,0000	47,29	2.269,92
4.10 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							**406.777,50**
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	5.194,5600	5,13	26.648,09
4.10.2	173678	87529	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS*	M2	3.867,2800	42,35	163.779,31
4.10.3	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	1.327,2800	38,10	50.569,37
4.10.4	235368		CERAMICA PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSAO MINIMA 0,45 X 0,45M, COLOCADO DO PISO AO TETO, INCLUSIVE COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE EPOXI.. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	587,1000	102,28	60.048,59
4.10.5	205207		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	740,1800	84,50	62.545,21
4.10.6	206291		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1.776,8700	17,08	30.348,94
4.10.7	161923	87532SINA	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:	M2	254,5200	50,44	12.837,99

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
489
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.				
4.11 PINTURA							**232.770,51**
4.11.1	224471	88497SINA	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.951,5000	19,44	37.937,16
4.11.2	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	4.614,1300	4,55	20.994,29
4.11.3	224472	88496SINA	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	254,5200	35,08	8.928,56
4.11.4	161991	88484/SIN	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, DUAS DEMAOS	M2	254,5200	11,23	2.858,26
4.11.5	197588	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	532,7300	17,86	9.514,56
4.11.6	229742	88489/SIN	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	2.698,3500	15,23	41.095,87
4.11.7	214841		PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA MADEIRA EXECUTADA EM TRES DEMAOS, INCLUSO EMASSAMENTO E LIXAMENTO, E APLICACAO DE FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA	M2	253,5800	77,79	19.725,99
4.11.8	216271		PINTURA ARTISTICA DE PAINEIS TEMATICOS, USANDO A TECNICA DE MURALISMO, INCLUSIVE MATERIAL.	M2	33,6900	326,78	11.009,22
4.11.9	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	52,8000	22,94	1.211,23
4.11.10	216841	102513SIN	PINTURA EM RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO DE PISO COM A LOGOMARCA DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE) / INDICACAO DE CADEIRANTE, IDOSO E GESTANTE, DEMARCACAO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO - DIMENSOES	UN	2,0000	141,24	282,48
4.11.11	230878	100748SIN	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA, DUAS DEMAOS	M2	408,1800	26,15	10.673,91
4.11.12	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	408,1800	28,94	11.812,73
4.11.13	213398		APLICACAO DE TEXTURA RUSTICA RISCADO PREMIUM COM UNICA DEMAO	M2	1.915,7800	29,61	56.726,25
4.12 PAVIMENTACAO INTERNA							**447.814,41**
4.12.1	201711		LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1)	M2	802,0600	40,04	32.114,48
4.12.2	182986	02180/ORS	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA ESP. MEDIA = 2,5CM*	M2	1.623,2400	39,70	64.442,63
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	M2	1.370,2100	200,36	274.535,28

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
490
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.				
4.12.4	208864	10991/ORS	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 46X46CM,PEI 5, ANTIDERRAPANTE, RETIFICADO, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE, EXCETO REGULARIZACAO DE BASE/EMBOCO	M2	253,0300	78,80	19.938,76
4.12.5	208622	09418/ORS	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	8,5300	160,84	1.371,97
4.12.6	213470	SIN/10249	FORNECIMENTO E APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO CIMENTADO/GRANILITE/ALTA RESISTENCIA 03 DEMAOS	M2	1.370,2100	40,44	55.411,29
4.13 PAVIMENTACAO EXTERNA							**180.414,90**
4.13.1	197449	93681	EXECUCAO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	92,4500	122,53	11.327,90
4.13.2	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	540,0000	46,79	25.266,60
4.13.3	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	70,0000	72,11	5.047,70
4.13.4	208622	09418/ORS	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	2,2500	160,84	361,89
4.13.5	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	1.111,0300	99,55	110.603,04
4.13.6	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	55,5500	500,59	27.807,77
4.14 LOUCAS E METAIS							**136.796,22**
4.14.1	200637	100878	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA - PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,0000	847,26	7.625,34
4.14.2	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
4.14.3	172456	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,0000	59,51	892,65
4.14.4	135575	86941	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO ME DIO, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO MEDIO - FORNECIMEN TO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	8,0000	1.043,18	8.345,44

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
491
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.14.5	217325		LAVATORIO SUSPENSO DE CANTO (170X495X495)MM, PADRAO DECA, (PARA PNE, NBR 9050), INCLUSO SIFAO DO TIPO GARRAFA 1.1/4X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO 1.1./2 X 1X.1/2 E ENGATE FLEXIVEL PLASTICO PVC 1/2 X 40 CM, EXCLUSIVE TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	2.129,94	12.779,64
4.14.6	172471	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,0000	389,65	7.013,70
4.14.7	172472	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,0000	405,45	7.298,10
4.14.8	207096	86915/SIN	TORNEIRA PARA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	247,26	1.483,56
4.14.9	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
4.14.10	135541	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE CIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	10,0000	185,46	1.854,60
4.14.11	236155	100852/SI	CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX AISI 304 COM 0,6 MM DE ESPESSURA E ACABAMENTO ACETINADO, COM CAPACIDADE DE 34 L, MEDINDO: 0.56X0.34X0.17 M COM VALVULA EM INOX E SIFAO EM PVC, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TECNICO. FORNECIDO E INSTALADO	UN	11,0000	535,46	5.890,06
4.14.12	178421	12511/ORS	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,0000	114,33	1.714,95
4.14.13	209927	02035/ORS	DISPENSER/PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	24,0000	136,89	3.285,36
4.14.14	202050		DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	24,0000	165,60	3.974,40
4.14.15	210551	09502/ORS	DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,0000	591,29	8.869,35
4.14.16	198278	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	134,30	134,30
4.14.17	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
4.14.18	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
4.14.19	224568	11747/ORS	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALACAO EM BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	18,0000	409,09	7.363,62
4.14.20	207700	100858SIN	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA, COM VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	876,70	1.753,40
4.14.21	216347	86910SINA	TORNEIRA DE PAREDE EM ACO INOX 1/2" OU 3/4", COMANDO COM 1/4 DE VOLTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,0000	261,16	2.872,76
4.14.22	206355	08930/ORS	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO, BIOPRESS, REF. 1990 AV-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR**	UN	9,0000	498,60	4.487,40
4.14.23	206242	10041/ORS	CHUVEIRO LAVA-OLHOS COM DUCHA DE EMERGENCIA PARA LABORATORIO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.508,14	2.508,14

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.14.24	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
4.14.25	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	18,0000	714,53	12.861,54
4.14.26	235216		TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	25,70	77,10
4.14.27	186272	85005SINA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E	M2	8,4800	777,53	6.593,45
4.15 INSTALACAO HIDRAULICA							**35.030,62**
4.15.1	195353	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	90,6400	6,45	584,63
4.15.2	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	54,0000	6,61	356,94
4.15.3	195824	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	4,0000	12,18	48,72
4.15.4	197503	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4 I	UN	48,0000	6,68	320,64
4.15.5	195928	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	26,0000	5,75	149,50
4.15.6	196691	90374	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4,	UN	32,0000	25,35	811,20
4.15.7	196245	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	28,0000	8,14	227,92
4.15.8	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	20,0000	124,04	2.480,80
4.15.9	201428	103046	REGISTRO DE PRESSAO, PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	7,0000	21,84	152,88
4.15.10	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	81,6800	12,93	1.056,12
4.15.11	209371	103978	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	77,6400	30,58	2.374,23
4.15.12	209372	103979	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	89,2800	34,75	3.102,48
4.15.13	195361	89450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	35,1500	35,23	1.238,33
4.15.14	196228	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	21,94	43,88
4.15.15	209490	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	12,66	25,32
4.15.16	209460	103959	BUCHA DE REDUCAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	2,0000	16,54	33,08

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
493
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.15.17	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	4,0000	14,43	57,72
4.15.18	221463	105228	BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	18,0000	12,99	233,82
4.15.19	209491	103993	BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	3,0000	10,69	32,07
4.15.20	195985	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	8,0000	53,96	431,68
4.15.21	195947	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	15,0000	14,08	211,20
4.15.22	209485	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	6,0000	31,39	188,34
4.15.23	209481	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	12,0000	27,20	326,40
4.15.24	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	20,0000	11,88	237,60
4.15.25	209477	103976	TE DE REDUCAO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EMPRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	4,0000	29,13	116,52
4.15.26	135148	89628	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENT O E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	54,54	54,54
4.15.27	196268	89625	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	16,0000	25,13	402,08
4.15.28	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
4.15.29	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
4.15.30	237136		REGISTRO DE GAVETA BRUTO - 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	201,35	201,35
4.15.31	237138		REGISTRO DE GAVETA BRUTO - 40MMX1.1/4"- FONRNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	126,04	126,04
4.15.32	197602	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,0000	66,86	66,86
4.15.33	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	5,0000	31,16	155,80
4.15.34	193684	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	21,94	43,88
4.15.35	209558	104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022	UN	8,0000	8,48	67,84
4.15.36	198527	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVACAO	UN	1,0000	192,25	192,25

Wallenio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
494
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.15.37	198520	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVACAO	UN	4,0000	80,60	322,40
4.15.38	204996	102619SIN	CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	9.034,48	18.068,96
4.15.39	163019	99630	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	195,61	391,22
4.16 INSTALACOES SANITARIAS							**37.480,60**
4.16.1	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	147,7600	43,43	6.417,22
4.16.2	224292	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	9,6500	68,98	665,66
4.16.3	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	21,2400	24,36	517,41
4.16.4	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	151,2100	16,09	2.432,97
4.16.5	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	13,1800	26,43	348,35
4.16.6	198194	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	26,0000	50,75	1.319,50
4.16.7	173416	04280/ORS	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN	7,0000	46,84	327,88
4.16.8	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	2,0000	82,24	164,48
4.16.9	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	11,0000	22,06	242,66
4.16.10	210143	01550/ORS	CURVA 87 30 CURTA EM PVC RIGIDO, COM BOLSAS PARA PE DE COLUNA, DIAM = 100MM.	UN	4,0000	55,08	220,32
4.16.11	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	30,0000	11,44	343,20
4.16.12	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	15,0000	34,69	520,35
4.16.13	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	77,0000	12,69	977,13
4.16.14	196545	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	3,0000	25,70	77,10
4.16.15	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	26,0000	11,16	290,16

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
495
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.16.16	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	15,0000	36,95	554,25
4.16.17	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	43,0000	11,80	507,40
4.16.18	211887	104353	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO S	UN	2,0000	49,38	98,76
4.16.19	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	8,0000	62,58	500,64
4.16.20	217709	01560/ORS	JUNCAO SIMPLES EM PVC RGIDO SOLDVEL, PARA ESGOTO PRIMRIO, DIM = 75 X 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	39,23	196,15
4.16.21	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	19,0000	23,81	452,39
4.16.22	174331		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	7,0000	57,81	404,67
4.16.23	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	40,0000	20,21	808,40
4.16.24	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	184,0000	10,34	1.902,56
4.16.25	196564	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	10,0000	28,96	289,60
4.16.26	198201	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12,0000	19,38	232,56
4.16.27	206637		REDUCAO EXCENTRICA, PVC RIGIDO BRANCO, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALACAO	UN	4,0000	20,26	81,04
4.16.28	211875	104341	BUCHA DE REDUCAO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40	UN	1,0000	12,50	12,50
4.16.29	209473	103972	BUCHA DE REDUCAO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	6,0000	32,96	197,76
4.16.30	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	3,0000	46,85	140,55
4.16.31	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	58,0000	32,83	1.904,14
4.16.32	230122		TE SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM - (AF-08/2023)*	UN	2,0000	37,74	75,48
4.16.33	211882	104348	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL,	UN	8,0000	12,94	103,52

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
496
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OUVENTILACAO. AF_08/2022				
4.16.34	200810		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA).*	UN	4,0000	288,08	1.152,32
4.16.35	200773		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO COM CANTONEIRA 2 X 1/8"	UN	28,0000	464,34	13.001,52
4.17 INSTALACOES PLUVIAIS							**6.463,85**
4.17.1	208808		GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL - TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,0000	43,35	650,25
4.17.2	195375	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	105,7400	39,53	4.179,90
4.17.3	210143	01550/ORS	CURVA 87 30 CURTA EM PVC RIGIDO, COM BOLSAS PARA PE DE COLUNA, DIAM = 100MM.	UN	15,0000	55,08	826,20
4.17.4	196178	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.	UN	5,0000	52,94	264,70
4.17.5	193596	89567	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,0000	95,04	285,12
4.17.6	196092	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,0000	32,21	257,68
4.18 INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES							**264.992,40**
4.18.1	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	3.590,0000	3,91	14.036,90
4.18.2	134457	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3.450,0000	5,75	19.837,50
4.18.3	134459	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	900,0000	9,01	8.109,00
4.18.4	134462	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	663,0000	13,75	9.116,25
4.18.5	176271	0668/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RIGIDO UNIPOLAR SECAO 2,50MM, 0,6/ 1KV/ 70, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	705,0000	11,96	8.431,80
4.18.6	194392	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	996,0000	13,75	13.695,00
4.18.7	212972	09204/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO EM XLPE/EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 16MM2 - 0,6KV/1,0KV/90.	M	210,0000	30,79	6.465,90
4.18.8	194409	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	220,0000	39,19	8.621,80
4.18.9	201978	08082/ORS	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M	165,0000	79,33	13.089,45
4.18.10	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	262,0000	19,05	4.991,10

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
497
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			AF_12/2015				
4.18.11	205455	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	12,71	38,13
4.18.12	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	320,0000	17,03	5.449,60
4.18.13	200436	ORSE/0485	CAIXA DE PASSAGEM METALICA ELETRICA EMBUTIDA - CPE - 30 (30X30X12 CM)*	UN	3,0000	115,00	345,00
4.18.14	134427	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. A F_12/2015	UN	250,0000	18,81	4.702,50
4.18.15	134421	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIR CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	50,0000	14,15	707,50
4.18.16	134415	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	19,20	76,80
4.18.17	134410	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA C IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF _12/2015	UN	2,0000	12,33	24,66
4.18.18	134439	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECI MENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	28,66	57,32
4.18.19	190869	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	43,16	86,32
4.18.20	209994	08689/ORS	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	9,0000	24,01	216,09
4.18.21	213395	12500/ORS	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXACAO DE PERFILADO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,0000	8,19	737,10
4.18.22	236892	09819/ORS	CHUMBADOR METALICO AUTOPERFURANTE DE TIPO CBE DIAMETRO DA ROSCA: 1/4" - COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 2.9 / 16" / 65MM	UN	180,0000	8,81	1.585,80
4.18.23	194804	91994	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	51,0000	27,15	1.384,65
4.18.24	194818	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	112,0000	25,39	2.843,68
4.18.25	134636	92010	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	18,0000	74,33	1.337,94
4.18.26	209993	13150/ORS	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 20KA - TENSAO MAXIMA 275V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	91,19	273,57
4.18.27	211078	93673/SIN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 225A, 10KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	386,43	386,43
4.18.28	211077	93673/SIN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	193,18	772,72
4.18.29	213037	00765/ORS	ELETROCALHA METALICA 50 X 50 MM, PERFURADA, (REF. VALEMAM OU SIMILAR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	135,0000	17,34	2.340,90
4.18.30	224314	ORSE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50	UN	44,0000	11,36	499,84
4.18.31	165006		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	M	1.853,0000	17,91	33.187,23
4.18.32	163890		ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 32MM (1"), EXCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	204,0000	11,55	2.356,20

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
498
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.18.33	161357		ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 40MM (1 1/4"), SEM CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	50,0000	25,29	1.264,50
4.18.34	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	34,0000	22,71	772,14
4.18.35	169319		ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	12,0000	20,20	242,40
4.18.36	191647	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	15,0000	47,73	715,95
4.18.37	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	15,0000	33,61	504,15
4.18.38	134599	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	12,0000	38,84	466,08
4.18.39	134606	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	10,0000	56,51	565,10
4.18.40	161409	SUPLAN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	16,0000	175,70	2.811,20
4.18.41	221536	97586SINA	LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	303,0000	159,21	48.240,63
4.18.42	204370	00523/ORS	LUMINARIA EMBUTIR/SOBREPOR TUBULAR LED T8 1X18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0000	107,73	1.292,76
4.18.43	206577		LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO EXTERNA COMPLETA COM LAMPADA DE 80 W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 6,800LM E TEMPERATURA DE COR BRANCO NEUTRO, GRAU DE PROTECAO DA LUMINARIA IGUAL OU SUPERIOR A IP 66, COM SUPORTE PARA MONTAGEM EM POSTE DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20,0000	546,61	10.932,20
4.18.44	194582	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	15,0000	12,73	190,95
4.18.45	194584	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	33,0000	12,73	420,09
4.18.46	231533	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,0000	13,74	13,74
4.18.47	194591	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	16,0000	14,71	235,36
4.18.48	194621	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	76,65	153,30
4.18.49	194623	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	79,70	159,40
4.18.50	194630	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	8,0000	87,41	699,28
4.18.51	229956	9687/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	792,15	1.584,30
4.18.52	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
4.18.53	178882	101878	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	8,0000	489,15	3.913,20
4.18.54	163669	73769/004	POSTE CONICO CONTINUO RETO CIRCULAR GALVANIZADO A FOGO; H=04 M, FORNECIMENTO E	UN	20,0000	810,86	16.217,20

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
499
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.18.55	173746	12494/ORS	PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	387,0000	6,05	2.341,35
4.18.56	168143		PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	792,0000	0,60	475,20
4.18.57	178105	101632	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	20,0000	41,50	830,00
4.18.58	220501	COTACAO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 25MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,0000	6,15	325,95
4.18.59	229900	062535	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	90,0000	5,76	518,40
4.18.60	212969	12545/ORS	VERGALHAO GALVAN. ROSCA TOTAL1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,0000	10,93	327,90
4.18.61	183299		TOMADA PARA RELE FOTOELETRICO PARA USO EXTERNO, FABRICACAO TRANSVOLTEC OU EQUIVALENTE TECNICO-FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	20,0000	36,01	720,20
4.19 SUBESTACAO							**103.641,50**
4.19.1	177456	101554	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020	UN	3,0000	15,09	45,27
4.19.2	237020	COTACAO	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO 5X57X57MM FURO 18MM -	UN	25,0000	4,30	107,50
4.19.3	186027	11765/ORS	ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO D=4".	UN	2,0000	10,54	21,08
4.19.4	184503		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO*	UN	2,0000	1,98	3,96
4.19.5	212647	11766/ORS	BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO D=4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	12,90	25,80
4.19.6	179201	11767/ORS	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	1,63	3,26
4.19.7	229534	3998	CABECOTE DE ALUMINIO DE 4" - FORNECIMENTO	UN	1,0000	57,04	57,04
4.19.8	154575	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_12/2017	M	25,0000	83,01	2.075,25
4.19.9	205009		CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO XLPE 35MM2 COM CLASSE DE TENSAO DE 15KV - FORNECIMENTO E	M	18,0000	10,39	187,02
4.19.10	186217	08297/ORS	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	9,0000	75,84	682,56
4.19.11	134476	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	61,0000	110,13	6.717,93
4.19.12	211984	08072/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM - 0,6KV/1KV/90	M	183,0000	197,10	36.069,30
4.19.13	205904	00469/ORS	CHAVE FUSIVEL TRIPOLAR 15 KV 100A COM BASE C	UN	3,0000	767,91	2.303,73
4.19.14	217230	02962/ORS	FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/ CABO 2AWG AL CAA	UN	6,0000	29,98	179,88
4.19.15	162143		CARTUCHO AMPACT PARA CONECTOR CUNHA SERIE VERMELHO.	UN	6,0000	14,45	86,70
4.19.16	220650	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_08/2023	UN	1,0000	27,34	27,34
4.19.17	213208	96986SINA	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 3/4" X 3,00 M, INCLUSO CONECTOR GTDU - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	162,60	487,80

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.19.18	145083	ORSE/4025	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, 1900MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	383,58	767,16
4.19.19	184961		CURVA LONGA DE 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	196,26	196,26
4.19.20	236701	01613/ORS	CURVA 45 CURTA EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, DIAM = 100MM	UN	1,0000	38,58	38,58
4.19.21	221636	105196/SI	CURVA 45 DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	271,54	271,54
4.19.22	237283		CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA ATERRAMENTO, COM 0,25M X 0,25M X 0,25M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.*	UN	3,0000	107,51	322,53
4.19.23	225779	11376/ORS	QUADRO/CAIXA/PAINEL ELETRICO, COM BARRAMENTO 175A, MEDINDO: 80XX60X20CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTACAO	UN	1,0000	4.713,50	4.713,50
4.19.24	186225	09686/ORS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	606,49	606,49
4.19.25	163326		ELO FUSIVEL DE 6K, 8K, 10K, 12K,15K, 20K E 25K.	UN	3,0000	16,44	49,32
4.19.26	213509	ORSE/3328	FORNECIMENTO DE ESTRIBO LINHA VIVA	UN	9,0000	42,50	382,50
4.19.27	175594		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") , INCLUSIVE CONEXAO- FORNECIMENTO E INSTA LACAO	M	25,0000	97,98	2.449,50
4.19.28	165006		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	M	1,0000	17,91	17,91
4.19.29	220518	04000/ORS	FECHO/PRESILHA PARA FITA ACO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	3,11	12,44
4.19.30	160358		FITA DE ACO INOX 3/4" TIPO BAND-IT, FORNECIMENTO E APLICACAO	M	10,0000	13,33	133,30
4.19.31	152238		FITA ISOLANTE PVC 19MM, ROLO COM 20M.	UN	1,0000	10,64	10,64
4.19.32	178048	04015/ORS	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) DE 19MMX10M - FORNECIMENTO E APLICACAO	UN	1,0000	23,85	23,85
4.19.33	205062		FITA ISOLANTE CORES DIVERSAS, ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M - FORNECIMENTO	UN	6,0000	10,64	63,84
4.19.34	220512	04135/ORS	GANCHO SUSPENSAO COM OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	26,13	78,39
4.19.35	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
4.19.36	220025	09379/ORS	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	3,0000	84,64	253,92
4.19.37	184811		ISOLADOR POLIMERICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSAO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	48,43	145,29
4.19.38	177451	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSAO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020	UN	1,0000	35,85	35,85
4.19.39	186220	12461/ORS	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	57,96	115,92
4.19.40	231519		ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PESADO DN=100MM (4")	M	5,0000	270,83	1.354,15
4.19.41	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	1,0000	12,09	12,09

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
501
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.19.42	220519	ORSE/9824	MASSA 3M PARA CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,0000	17,76	88,80
4.19.43	237299		MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA MEDICAO EM ENERGIA (2,20 X 1,55X 0,30)M, COMPOSTO DE: ESCAVACAO , ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO, CINTA EM CONCRETO ARMADO, CHAPISCO, REVESTIMENTO EM MASSA UNICA, SELADOR ACRILICO, PINTURA ACRILICA E LAJE DE PROTECAO EM CONCRETO ARMADO.	UN	1,0000	1.477,14	1.477,14
4.19.44	220509	02899/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3,0000	31,95	95,85
4.19.45	213529		PINO DE ACO GALVANIZADO PARA ISOLADOR TIPO PINO DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	42,55	42,55
4.19.46	229532	12876	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARA RAIOS TIPO POLIMERICO 15KV - 12KA	UN	3,0000	314,68	944,04
4.19.47	213526		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	42,00	210,00
4.19.48	213527		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	37,24	148,96
4.19.49	213516		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	24,65	49,30
4.19.50	218239		PARAFUSO 5/8"X2" (A307), INCLUSIVE PORCAS E ARRUELAS, GALVANIZADOS A QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	8,51	34,04
4.19.51	213530		PORCA QUADRADA ZINCADA 5/8" - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,0000	3,20	80,00
4.19.52	211298	12853/ORS	SUPORTE PARA INSTALACAO DOS TRANSFORMADORES DE MEDICAO (3 TC S E 3 TP S) PADRAO ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	1.754,64	3.509,28
4.19.53	180974	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 150 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO	UN	1,0000	30.923,84	30.923,84
4.19.54	207073	07929/ORS	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	9,96	19,92
4.19.55	202983		TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE= COBRE NU DE 50MM - FORNECIMNTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	7,85	15,70
4.19.56	207066	07930/ORS	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	6,0000	15,84	95,04
4.19.57	221689	ORSE/1177	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	1,0000	4.583,15	4.583,15
4.20 REDE LOGICA							**77.511,99**
4.20.1	219024	11417/ORS	BANDEJA 19", FIXA - 1U X 500MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	156,50	313,00
4.20.2	213712	COTACAO	GUIA/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTA PADRAO 1U X 19 PARA RACKS - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	5,0000	43,00	215,00
4.20.3	221691	681/ORSE	KIT FIXACAO PORCA GAIOLA PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,0000	2,66	106,40

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
502
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.20.4	195332	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,0000	1.434,34	2.868,68
4.20.5	195330	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,0000	719,33	719,33
4.20.6	199197	11230/ORS	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6, 1,0M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,0000	26,54	716,58
4.20.7	236214	09534/ORS	PATCH CORD METALICO CAT 5E VERMELHO COM 1,0M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	26,88	107,52
4.20.8	210987	11230/ORS	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	47,08	94,16
4.20.9	217975	08493/ORS	RACK FECHADO PISO 19" X 24U X 600MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.765,03	1.765,03
4.20.10	162570	11419/ORS	REGUA PADRAO RACK 19" 8 (OITO) TOMADAS FRONTAIS PADRAO NBR 14136 10A.	UN	1,0000	26,44	26,44
4.20.11	219019	8824/ORSE	VELCRO PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,0000	13,30	106,40
4.20.12	237179		CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1.400,0000	37,95	53.130,00
4.20.13	208204	10268/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02	UN	27,0000	51,05	1.378,35
4.20.14	195296	98286	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAORESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M	2,0000	16,99	33,98
4.20.15	212527	09816/ORS	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	240,0000	0,60	144,00
4.20.16	229557	061462	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 403X403X152MM	UN	2,0000	277,09	554,18
4.20.17	225698	07164/ORS	CONECTOR RJ45 FEMEA, CAT 6 (KRONE OU SIMILAR). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,0000	42,58	1.319,98
4.20.18	213395	12500/ORS	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXACAO DE PERFILADO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,0000	8,19	491,40
4.20.19	236892	09819/ORS	CHUMBADOR METALICO AUTOPERFURANTE DE TIPO CBE DIAMETRO DA ROSCA: 1/4" - COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 2.9 / 16" / 65MM	UN	120,0000	8,81	1.057,20
4.20.20	209994	08689/ORS	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	4,0000	24,01	96,04
4.20.21	194318	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	31,0000	18,81	583,11
4.20.22	194324	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	24,18	24,18
4.20.23	194340	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	28,66	57,32
4.20.24	217035	07880/ORS	CURVA DE INVERSAO DE 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	34,26	34,26
4.20.25	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	27,0000	19,05	514,35
4.20.26	213037	00765/ORS	ELETROCALHA METALICA 50 X 50 MM, PERFURADA, (REF. VALEMAM OU SIMILAR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	120,0000	17,34	2.080,80
4.20.27	224314	ORSE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50	UN	71,0000	11,36	806,56
4.20.28	165006		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	M	160,0000	17,91	2.865,60

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
503
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.20.29	161357		ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 40MM (1 1/4"), SEM CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	5,0000	25,29	126,45
4.20.30	169319		ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	25,0000	20,20	505,00
4.20.31	204219	ORSE/0714	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESPELHO PARA CAIXA VERTICAL 4" X 2" COM 02 SAIDAS RJ-45 (KRONE OU SIMILAR)	UN	27,0000	8,30	224,10
4.20.32	186233	98307SINA	TOMADA DUPLA RJ45 COM ESPELHO 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	52,69	210,76
4.20.33	210356	95541/SIN	PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UN	568,0000	5,99	3.402,32
4.20.34	185132	09832/ORS	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	240,0000	0,65	156,00
4.20.35	230785	00723/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"*	UN	27,0000	7,20	194,40
4.20.36	229900	062535	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	60,0000	5,76	345,60
4.20.37	209065	08686/ORS	TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	39,14	39,14
4.20.38	212969	12545/ORS	VERGALHAO GALVAN. ROSCA TOTAL1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,0000	10,93	98,37
4.21 INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO							**112.039,07**
4.21.1	224654		EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE ABC- FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	16,0000	343,76	5.500,16
4.21.2	230417		PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO (VIRE A ESQUERDA), FOTOLUMINESCENTE, *240X120* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (COD S1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	7,0000	25,71	179,97
4.21.3	230423		PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO (VIRE A DIREITA), FOTOLUMINESCENTE, *240X120* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (COD S1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	6,0000	25,71	154,26
4.21.4	217686		PLACA DE SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA (S3). INDICACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	22,0000	29,90	657,80
4.21.5	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	1,0000	27,85	27,85
4.21.6	230441		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/SAIDA DE EMERGENCIA E AFINS, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *126 X 252* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME S7 - PADRAO CBMPB) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	28,35	28,35
4.21.7	230442		PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO , FOTOLUMINESCENTE, *126 X 252* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (COD S1,S8,S9) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	27,85	55,70

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
504
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.21.8	210459	ORSE/1213	PLACA DE SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA EM PVC, FIXADA NA PAREDE OU PILAR A UMA ALTURA DE 2,50M NBR 13.434-2/2004 - ABNT (COD.S1, S2, S3, S8, S12) - 256MM X 126MM.	UN	1,0000	29,90	29,90
4.21.9	219859		PLACA FOTOLUMINESCENTE (202X202CM) COD. P1,P2,P3,P4 FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	33,81	67,62
4.21.10	219854		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO"CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAO" , FOTOLUMINESCENTE, 272X272 MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (A2,A3,A4,A5,A6 - PADRAO CBMPB) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	58,38	116,76
4.21.11	236603		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1 - ALARME SONORO) FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA *179MM X 179MM* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	28,03	112,12
4.21.12	236636	12887	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 100X158, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO"- PLACA E2	UN	4,0000	28,75	115,00
4.21.13	203888		PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA COMANDO MANUAL DE BOMBAS (E3 - PADRAO CBMPB) 224MM X 224 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	37,13	111,39
4.21.14	210144	ORSE/1213	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCENDIO DIMENSOES 224MM X 224 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,0000	37,13	594,08
4.21.15	203889		PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (E7 - PADRAO CBMPB) 224MM X 224 MM - FORNECIMENTO E	UN	4,0000	37,13	148,52
4.21.16	220334		PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTE DE INCENDIO 20 X 20 CM (E8 - PADRAO CBMPB) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	19,58	78,32
4.21.17	161934		LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, DA EMPALUX, CODIGO:IE36001, MODELO: 60 LEDS, TENSAO:BIVOLT , POTENCIA:2W, TEMPERATURA DE COR: 6400, FLUXO LUMINOSO: 300LX, VIDA UTIL:30000HS, AUTONOMIA: 6H	UN	39,0000	202,29	7.889,31
4.21.18	175786		BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA, COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO 2000 LUMENS , TIPO LAMPADA 30 LEDS - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	352,59	705,18
4.21.19	202918	11824/ORS	SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	291,08	1.164,32
4.21.20	215399	11829/ORS	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, DE 24 VCC, PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	4,0000	226,20	904,80
4.21.21	237403		CURVA 90 DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	24,0000	14,74	353,76
4.21.22	230448	07980/ORS	TE EM ACO GALVANIZADO 3/4. - FORNECIMENTO E INSTALCAO.	UN	13,0000	98,48	1.280,24
4.21.23	223441	92688/SIN	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	180,1200	47,00	8.465,64
4.21.24	220586	12141/ORS	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCAO DE INCENCIO 4 X 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO -	M	396,2600	31,58	12.513,89
4.21.25	222482		ABRIGO PARA HIDRANTE COM TAMPA DE VIDRO	UN	4,0000	605,69	2.422,76

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
505
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
4.21.26	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
4.21.27	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
4.21.28	186871	ORSE/1517	REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ PARA ENGATE RAPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	242,15	968,60
4.21.29	148752	01510/ORS	TAMPAO STORZ EM LATAO COM CORRENTE, D=2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,0000	163,34	816,70
4.21.30	216162	12706/ORS	ESGUICHO JATO REGULAVEL, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E	UN	4,0000	356,13	1.424,52
4.21.31	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	4,0000	67,68	270,72
4.21.32	145386		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO, FORNECIMENTO	UN	8,0000	777,10	6.216,80
4.21.33	212797		CAIXA DE PASSAGEM / INSPECAO / GORDURA CILINDRICA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO FURADO (0,60 X 0,60 X 0,60)M, REVESTIDA EM CIMENTADO E TAMPA E CONCRETO ARMADO	UN	1,0000	406,89	406,89
4.21.34	165137		QUADRO EM ACO COM TAMPA METALICA (0,60 X 0,40)M, PINTADO EM VERMELHO CONTENDO A PALAVRA " INCENDIO"* - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	580,29	580,29
4.21.35	195543	94463	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2), CON	M	192,8500	143,94	27.758,83
4.21.36	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	33,0000	184,90	6.101,70
4.21.37	198054	97495	TE, EM ACO, CONEXAO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	9,0000	601,46	5.413,14
4.21.38	236160	COTACAO	BOMBA ELETRICA: SCHNEIDER BPI-065-040-125 7,5CV ROTOR 130MM OU EQUIVALENTE TECNICO, APENAS EQUIPAMENTO	UN	1,0000	8.764,03	8.764,03
4.21.39	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
4.21.40	204807		SIRENE PARA ALARME BITONAL ELETRONICA EM 12 V, FORNECIMENTO E NSTALACAO	UN	1,0000	126,81	126,81
4.21.41	210503	ORSE/9670	PRESSOSTATO, 230 V, 50-60 HZ, PRESSAO MAX. TRABALHO 10 BAR, REGULAGEM DE 4 A 10 BAR, TEMPO MAXIMO DE MANOBRA 60 CICLOS/MIN, DIFERENCIAL VARIAVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	261,21	261,21
4.21.42	165040		MANOMETRO VERTICAL D=63MM, CAIXA INOX GLICERINA , 2 A 10BAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	251,36	251,36
4.21.43	201412	103015	VALVULA DE RETENCAO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	2,0000	569,36	1.138,72

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 506 SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.21.44	237727		PAINEL, QUADRO ELETRICO DE COMANDO BOMBA DE INCENDIO 7,5 CV TRIFASICO COM SINALIZACAO OTICA E ACUSTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	2.955,03	2.955,03
4.21.45	210808	12015/ORS	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCENDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	198,09	594,27
4.21.46	237410		LUVA DE REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	88,15	176,30
4.21.47	195520	92365	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	2,5000	77,53	193,83
4.22 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO							**476.736,15**
4.22.1	203805	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_P	UN	1,0000	3.218,88	3.218,88
4.22.2	203814	103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_P	UN	2,0000	11.895,33	23.790,66
4.22.3	215508	103262/SI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 30.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_	UN	12,0000	9.401,50	112.818,00
4.22.4	229584	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PSE	UN	17,0000	13.340,17	226.782,89
4.22.5	222159		DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 4" 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,3400	62,36	520,08
4.22.6	211242	61404/SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 6" 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,8200	69,54	1.030,58
4.22.7	186019		TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1,8100	82,89	150,03
4.22.8	209775		TUBO PVC DN 150 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	8,8000	73,25	644,60
4.22.9	231328		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	62,8400	175,64	11.037,22
4.22.10	222347	105335	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE AGUA, DN 250, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE	M	3,2500	525,96	1.709,37
4.22.11	237164		DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO #26 MSG 300X150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	3,3700	238,64	804,22
4.22.12	237166		DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO #26 MSG 300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1,3500	326,48	440,75
4.22.13	237168		DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO #24 MSG 400X250MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	0,1600	218,84	35,01
4.22.14	218738		VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 150 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	1.029,45	2.058,90
4.22.15	218739		VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 200 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,0000	1.392,93	19.501,02
4.22.16	237172		VENTILADOR AXIAL COM FILTRO G4 REF. SICFLUX FH 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	4.473,06	4.473,06
4.22.17	204694	00792/ORS	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA PVC E DISJUNTOR BI-POLAR 30 A, EMBUTIDA	UN	17,0000	148,45	2.523,65
4.22.18	218734		FORNECIMENTO - VENTILADOR (EXAUSTOR) SPLITVENT COMPLETO COM ACESSORIOS - FAB. SICFLUX OU	UN	1,0000	561,94	561,94

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
507
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
4.22.19	231014		BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	68,06	1.361,20
4.22.20	231016		BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,0000	104,44	3.133,20
4.22.21	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	180,4800	12,93	2.333,61
4.22.22	230912	11393/ORS	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 32MM PARA ISOLAMENTO DE DRENO DE AR CONDICIONADO E=19MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	66,7100	36,39	2.427,58
4.22.23	211859	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	UN	66,0000	10,83	714,78
4.22.24	211860	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	UN	30,0000	12,96	388,80
4.22.25	211864	104324	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	UN	12,0000	15,33	183,96
4.22.26	195861	89426	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	32,0000	10,51	336,32
4.22.27	195775	89385	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	32,0000	7,94	254,08
4.22.28	210726		CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT REF.POLAR 005U, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,0000	88,91	1.333,65
4.22.29	212292	COTACAO	CALCO DE BORRACHA TIPO PODIUM.	UN	128,0000	6,50	832,00
4.22.30	218514	11622/ORS	FITA EM PVC COM FILTRO UV-100 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.030,7400	2,51	2.587,16
4.22.31	221736	96555/SIN	BLOCO EM CONCRETO PARA APOIO DE UNIDADE CONDENSADORA - 70X50X15CM	UN	32,0000	121,74	3.895,68
4.22.32	153700		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTACAO	M	343,5800	20,04	6.885,34
4.22.33	214795	97327SINA	TUBO DE COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0,79 MM 1/4" COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,1700	44,79	1.082,57
4.22.34	220195	92284SINA	TUBO DE COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0.79MM 3/8", INCLUINDO SUPORTES, SOLDA E ACESSORIOS PARA INSTALACAO, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	280,7700	62,95	17.674,47
4.22.35	220196	92284SINA	TUBO DE COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0.79MM 1/2", INCLUINDO SUPORTES, SOLDA E ACESSORIOS PARA INSTALACAO, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,8500	70,11	1.672,12
4.22.36	222132	92284SINA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, 5/8" ESP. PAREDE 0,79 MM COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA 19MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	278,5700	62,96	17.538,77
4.23 SUMIDOURO							**315.211,78**
4.23.1	218618	02498/ORS	ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	M3	330,0000	110,30	36.399,00

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
508
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.23.2	178087	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.AF_08/2020	M2	250,0000	133,94	33.485,00
4.23.3	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,0000	29,34	880,20
4.23.4	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	233,0000	126,04	29.367,32
4.23.5	186469	83711SINA	CAIXA DE DISTRIBUICAO D=1,00M EM ALVENARIA 1/2 VEZ COM PROFUNDIDADE DE 1,00M, CHAPISCADA, REBOCADA INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO	UN	2,0000	6.563,75	13.127,50
4.23.6	208988	96624SINA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	142,0000	181,01	25.703,42
4.23.7	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	336,0000	43,43	14.592,48
4.23.8	224292	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	12,0000	68,98	827,76
4.23.9	183818	09698/ORS	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,05)M PARA CAIXA COM CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36	UN	20,0000	187,83	3.756,60
4.23.10	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	1,2700	500,59	635,75
4.23.11	211206	102487SIN	CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	6,9700	779,24	5.431,30
4.23.12	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	35,4200	620,43	21.975,63
4.23.13	208440	96542SINA	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA SUPERIOR E CINTA INFERIOR, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES.	M2	141,6700	106,03	15.021,27
4.23.14	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	170,3700	96,69	16.473,08
4.23.15	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	174,5400	22,05	3.848,61
4.23.16	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	447,7000	17,76	7.951,15
4.23.17	214685	103669SIN	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,5200	1.033,08	8.801,84
4.23.18	230930	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, VIGA BALDRAME, COROAMENTO E CINTA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	11,3300	1.053,55	11.936,72
4.23.19	173403	07823/ORS	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.*	M2	111,9400	277,71	31.086,86

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 509 SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.23.20	183619		JUNTAS DE DILATACAO (ALTURA TOTAL DO PAVIMENTO) COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=8 CM E E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SECAO 2X2CM, MBT, BASF, OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO*	M	24,0000	52,51	1.260,24
4.23.21	203122		MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT - 10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	147,0000	20,15	2.962,05
4.23.22	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	300,0000	98,96	29.688,00
4.24 TANQUE SEPTICO							**39.251,04**
4.24.1	218618	02498/ORS	ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	M3	35,1600	110,30	3.878,15
4.24.2	178087	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.AF_08/2020	M2	41,4000	133,94	5.545,12
4.24.3	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	0,7800	500,59	390,46
4.24.4	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	4,5600	126,04	574,74
4.24.5	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	27,3600	108,26	2.961,99
4.24.6	211206	102487SIN	CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,6600	779,24	514,30
4.24.7	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	2,7200	620,43	1.687,57
4.24.8	208440	96542SINA	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA SUPERIOR E CINTA INFERIOR, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES.	M2	8,7200	106,03	924,58
4.24.9	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	15,0500	96,69	1.455,18
4.24.10	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,6100	22,05	322,15
4.24.11	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,2100	17,76	305,65
4.24.12	154508	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,9000	15,49	416,68
4.24.13	134135	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,6400	15,61	228,53
4.24.14	193395	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	44,2000	12,20	539,24

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 510 SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
4.24.15	214685	103669SIN	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,7500	1.033,08	774,81
4.24.16	230930	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, VIGA BALDRAME, COROAMENTO E CINTA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,7700	1.053,55	811,23
4.24.17	193003	92267	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	4,6200	37,21	171,91
4.24.18	193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	44,2000	13,16	581,67
4.24.19	193416	92771	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MO	KG	69,0400	11,69	807,08
4.24.20	134144	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	59,4800	14,08	837,48
4.24.21	214688	103682SIN	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM USO DE BALDES EM EDIFICACAO TERREA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,1600	1.053,14	2.274,78
4.24.22	175144	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF_09/2023	M2	41,9000	73,05	3.060,80
4.24.23	237260		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,90X0,90X0,50)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 CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO.	UN	2,0000	1.583,08	3.166,16
4.24.24	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	68,4000	5,13	350,89
4.24.25	173678	87529	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS*	M2	68,4000	42,35	2.896,74
4.24.26	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	20,0000	43,43	868,60
4.24.27	205798	95240SINA	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM	M2	11,4800	23,06	264,73
4.24.28	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,0600	29,34	353,84
4.24.29	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	23,1000	98,96	2.285,98
4.25 FILTRO ANAEROBIO							**57.956,88**
4.25.1	218618	02498/ORS	ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	M3	39,8000	110,30	4.389,94
4.25.2	178087	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL	M2	55,5000	133,94	7.433,67

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 511 SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.AF_08/2020				
4.25.3	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,4600	29,34	336,24
4.25.4	211206	102487SIN	CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,8600	779,24	670,15
4.25.5	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	6,4000	620,43	3.970,75
4.25.6	208440	96542SINA	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA SUPERIOR E CINTA INFERIOR, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES.	M2	21,3400	106,03	2.262,68
4.25.7	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	19,4000	96,69	1.875,79
4.25.8	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,7000	22,05	721,04
4.25.9	220761	104917	ARMACAO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,3500	17,10	5,99
4.25.10	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,8000	17,76	724,61
4.25.11	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	119,2000	11,94	1.423,25
4.25.12	134135	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,0000	15,61	405,86
4.25.13	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	51,2500	12,20	625,25
4.25.14	214685	103669SIN	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,1000	1.033,08	1.136,39
4.25.15	230930	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, VIGA BALDRAME, COROAMENTO E CINTA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,4500	1.053,55	1.527,65
4.25.16	193003	92267	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	15,1400	37,21	563,36
4.25.17	193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	210,6000	13,16	2.771,50
4.25.18	193416	92771	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MO	KG	382,3000	11,69	4.469,09
4.25.19	214688	103682SIN	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM USO DE BALDES EM EDIFICACAO TERREA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,4200	1.053,14	4.654,88
4.25.20	205798	95240SINA	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM	M2	14,1700	23,06	326,76

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
512
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.25.21	183818	09698/ORS	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,05)M PARA CAIXA COM CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36	UN	1,0000	187,83	187,83
4.25.22	178026		CONCRETO ARMADO PARA CALHA VERTEDOURA, FORNECIMENTO E APLICACAO.	M3	0,2800	2.399,55	671,87
4.25.23	175144	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF_09/2023	M2	60,5400	73,05	4.422,45
4.25.24	224292	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	12,0000	68,98	827,76
4.25.25	200773		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO COM CANTONEIRA 2 X 1/8"	UN	1,0000	464,34	464,34
4.25.26	210377		CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA COM D=0,60M E H = 0,90M REBOCADAS EXTERNAMENTE E INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO MAGRO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L"	UN	1,0000	729,08	729,08
4.25.27	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	14,9600	126,04	1.885,56
4.25.28	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	33,6600	108,26	3.644,03
4.25.29	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	3,2000	5,13	16,42
4.25.30	173678	87529	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS*	M2	3,2000	42,35	135,52
4.25.31	221878		LAJE PRE FABRICADA PARA PISO OU COBERTURA COMPOSTA POR VIGOTAS E ENCHIMENTO EM EPS (H=10CM). EXCLUSIVE ESCORAMENTO E CAPEAMENTO.	M2	14,1700	134,53	1.906,29
4.25.32	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	28,0000	98,96	2.770,88
4.26 INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA							**4.409,64**
4.26.1	195536	92689	TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	15,0000	63,94	959,10
4.26.2	215266	ORSE/9018	MANGUEIRA PARA GAS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	40,99	204,95
4.26.3	196983	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	4,0000	16,95	67,80
4.26.4	197069	92904	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,0000	41,23	123,69

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
513
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
4.26.5	197001	92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	UN	6,0000	25,08	150,48
4.26.6	135366	92704	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO E M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,0000	31,41	125,64
4.26.7	201417	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	4,0000	59,53	238,12
4.26.8	202164		ABRACADEIRA EM ACO 3/8" PARA FIXACAO DE TUBO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	3,39	27,12
4.26.9	185835		REGULADOR DE ALTA PRESSAO PARA 1 ESTAGIO COM MANOMETRO VAZAO DE 50KG/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	521,08	521,08
4.26.10	166631		REDUCAO EM ACO NPT 1/2" X X1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	27,95	27,95
4.26.11	210173	101917/SI	MANOMETRO 0 A 300 PSI - CONEXAO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	229,79	229,79
4.26.12	166891		VALVULA ESFERA EM ACO NPT 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	116,35	465,40
4.26.13	185360	ORSE/1088	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO 1/4", 2 ESTAGIO, COM REGISTRO MANUAL - VAZAO 2KG/H-GLP - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	109,83	109,83
4.26.14	196989	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,0000	26,65	26,65
4.26.15	166637		LUVA DE REDUCAO EM ACO 1/2" X 1/4" - NPT-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	24,64	24,64
4.26.16	175494		BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PARA GAS 1260 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	140,50	562,00
4.26.17	201451	100792SIN	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTACAO DE INSTALACOES DE MGAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	M	18,0000	30,30	545,40
4.27 DIVERSOS							**295.142,71**
4.27.1	161006	98520	APLICACAO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	157,9100	6,63	1.046,94
4.27.2	209630	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	157,9100	25,34	4.001,44
4.27.3	205056		CONJUNTO DE 3 MASTROS METALICOS, EM FERRO DE ACO GALVANIZADO DE 3", COM 2 TUBOS COM ALTURA ULTIL DE 5,50 M E 1 TUBO DE 6,00 M, FIXADAS EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M, CADA, INCLUSIVE PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E	UN	1,0000	3.416,85	3.416,85
4.27.4	199660		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	M	9,0000	100,73	906,57
4.27.5	181528		*BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=3,0 CM, POLIDA EM UMA FACES COM RESPALDO E TESTEIRA DE 8CM FIXADA COM CANTONEIRA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	62,5000	904,80	56.550,00
4.27.6	178961		PLACA DE CONCRETO ARMADO COM E=5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	62,5000	90,03	5.626,88
4.27.7	209061		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA / VERDE UBATUBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0 CM,	M2	32,4000	941,71	30.511,40

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
514
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
4 CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)							**6.223.308,20**
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
4.27.8	204194	ORSE/2387	QUADRO ESCOLAR EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	54,0000	420,66	22.715,64
4.27.9	234713		GUARDA CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO INOX 304, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL, SENDO O CORRIMAO DE 2" E 5 TUBOS DE 1 1/2", H=1,10M, APOIOS EM TUBOS DE 1 1/2" ESPACADOS A CADA 1,20M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	123,3000	1.221,60	150.623,28
4.27.10	218943	04264/ORS	CORRIMAO EM ACO INOX, ESCOVADO, D= 1.1/2", COM H = 1,10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	59,4000	115,34	6.851,20
4.27.11	216099		CASA DE GAS (0,70 X 1,40 X H=0,90)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO, REBOCO, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, PISO CIMENTADO, PINTURA ACRILICA E GRADE DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO*	UN	1,0000	1.210,93	1.210,93
4.27.12	237150		CASA DE GAS (0,60 X 1,65 X H=1,50)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO, REBOCO, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, PISO CIMENTADO, PINTURA ACRILICA .	UN	1,0000	1.213,11	1.213,11
4.27.13	237157		BANCO COM TAMPO EM CONCRETO E BASE EM ALVENARIA COM 3,35M DE COMPRIMENTO E 0,50CM DE LARGURA, ESPESSURA DE 10CM, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTADO COM TINTA PVA.	UN	3,0000	838,64	2.515,92
4.27.14	236671	00887/ORS	TUBO ACO GALVANIZADO C/COSTURA 1 1/4" (32MM), P/CONDUCAO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,65MM, 2,71KG/M, NBR-5580	M	5,7000	80,56	459,19
4.27.15	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	1.726,5800	4,34	7.493,36
5 RESERVATORIO INFERIOR							**60.421,02**
5.1 MOVIMENTACAO DE TERRA							**1.588,75**
5.1.1	198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,2000	96,96	698,11
5.1.2	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	9,0000	98,96	890,64
5.2 INFRAESTRUTURA							**6.683,78**
5.2.1	230930	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, VIGA BALDRAME, COROAMENTO E CINTA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,6600	1.053,55	695,34
5.2.2	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	6,0000	106,08	636,48
5.2.3	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,1000	22,05	266,81
5.2.4	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,8000	17,76	618,05
5.2.5	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	7,2000	620,43	4.467,10

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
515
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 RESERVATORIO INFERIOR							**60.421,02**
5.3 SUPERESTRUTURA							**8.797,08**
5.3.1	214688	103682SIN	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM USO DE BALDES EM EDIFICACAO TERREA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,6500	1.053,14	1.737,68
5.3.2	193081	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES.	M2	22,0000	161,28	3.548,16
5.3.3	134135	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,3500	15,61	567,42
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	92,8300	13,71	1.272,70
5.3.5	214685	103669SIN	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,5600	1.033,08	578,52
5.3.6	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	11,3000	96,69	1.092,60
5.4 PAREDES E PAINEIS							**17.650,24**
5.4.1	217875	101161SIN	ALVENARIA DE VEDACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	51,5200	342,59	17.650,24
5.5 PISO							**3.273,75**
5.5.1	236659		PISO EM CONCRETO SIMPLES, FCK=25MPA, COR " A DEFINIR", DESEMPOLADO E=10CM, JUNTA COMDISCO DE CORTE, ARMADURA EM TELA SOLDADA DE ACO CA-60 Q-196, LONA PLASTICA, BARRA DE TRANSFERENCIA.	M2	25,0000	130,95	3.273,75
5.6 ESQUADRIAS							**769,98**
5.6.1	219878	11948/ORS	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 1 FOLHA, TIPO VENEZIANA FIXA, PARA ACABAMENTO NAS DIMENSOES (0,90 X 2,10)M, COM 03 DOBRADICAS EM ACO INOX E 01	UN	1,0000	769,98	769,98
5.7 HIDRAULICO							**17.070,43**
5.7.1	195353	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	55,7200	6,45	359,39
5.7.2	209371	103978	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	5,8400	30,58	178,59
5.7.3	215666	95141/SIN	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	29,65	29,65
5.7.4	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	3,0000	43,01	129,03
5.7.5	194050	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	UN	2,0000	3,71	7,42

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
516
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 RESERVATORIO INFERIOR							**60.421,02**
5.7.6	209509	104011	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	1,0000	28,13	28,13
5.7.7	195933	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	2,0000	8,55	17,10
5.7.8	209481	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	3,0000	27,20	81,60
5.7.9	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
5.7.10	198522	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERV	UN	2,0000	109,84	219,68
5.7.11	216536	102621	CAIXA DAGUA EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021	UN	1,0000	15.895,80	15.895,80
5.8 CONJUNTO MOTORBOMBA							**4.587,01**
5.8.1	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	1,2600	12,93	16,29
5.8.2	209371	103978	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	1,3300	30,58	40,67
5.8.3	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
5.8.4	209558	104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022	UN	6,0000	8,48	50,88
5.8.5	209490	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	12,66	75,96
5.8.6	173835	01095/ORS	CAP DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL*	UN	2,0000	5,64	11,28
5.8.7	201114	01096/ORS	CAP DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 40MM	UN	1,0000	9,48	9,48
5.8.8	209481	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	3,0000	27,20	81,60
5.8.9	195947	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	3,0000	14,08	42,24
5.8.10	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
5.8.11	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
5.8.12	196087	89552	UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	21,21	42,42
5.8.13	196132	89568	UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	37,61	75,22

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
517
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
5 RESERVATORIO INFERIOR							**60.421,02**
5.8.14	198522	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERV	UN	3,0000	109,84	329,52
5.8.15	198520	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVACAO	UN	3,0000	80,60	241,80
5.8.16	237141	10575	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIAMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	1.715,63	3.431,26
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
6.1 MOVIMENTO DE TERRA							**74.363,93**
6.1.1	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
6.1.2	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	58,3700	29,34	1.712,58
6.1.3	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	58,3700	98,96	5.776,30
6.1.4	230956	94319/SIN	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO COM	M3	449,7000	123,54	55.555,94
6.2 FUNDACAO							**134.537,74**
6.2.1	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	92,3100	620,43	57.271,89
6.2.2	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
6.2.3	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
6.2.4	230930	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, VIGA BALDRAME, COROAMENTO E CINTA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,1900	1.053,55	14.949,87
6.2.5	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	13,8800	203,28	2.821,53
6.2.6	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
6.2.7	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
6.2.8	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
6.2.9	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
6.2.10	177973	04850/ORS	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE	M2	95,2200	59,49	5.664,64

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
518
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
			DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO, 3 DEMAOS, FORNECIMENTO E APLICACAO				
6.2.11	211206	102487SIN	CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	25,9200	779,24	20.197,90
6.3 SUPERESTRUTURA							**353.141,11**
6.3.1	210275	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,7300	878,51	12.061,94
6.3.2	193129	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	54,2800	77,35	4.198,56
6.3.3	134135	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,0000	15,61	3.075,17
6.3.4	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
6.3.5	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
6.3.6	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,5900	877,93	3.151,77
6.3.7	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	71,7300	96,69	6.935,57
6.3.8	173403	07823/ORS	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.*	M2	108,4300	277,71	30.112,10
6.3.9	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
6.3.10	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
6.3.11	193003	92267	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	59,5000	37,21	2.214,00
6.3.12	231603	93187SINA	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5M DE VAO	M	23,3000	87,35	2.035,26
6.3.13	193931	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	9,8000	87,35	856,03
6.3.14	222520	93197SINA	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM ATE 1,5M DE VAO AF_03/2024	M	14,4000	65,13	937,87
6.3.15	237112	COTACAO	VIGA PRE-MOLDADA PAV.. 105X045X022 - 22M - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	6,0000	14.369,95	86.219,70
6.3.16	237110	COTACAO	PILAR PRE-MOLDADO 20X50 LATERAIS COM MISULAS (CONSOLE) 8,70M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0000	4.004,93	48.059,16
6.3.17	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
6.3.18	237113	COTACAO	CTV PRE-MOLDADO 15X33 LATERAIS 5,78M -	UN	20,0000	808,69	16.173,80

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
519
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
			FORNECIMENTO E INSTALACAO				
6.3.19	237114	COTACAO	CTV PRE-MOLDADO 15X33 DE TESTADA 4,58M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	746,49	5.971,92
6.3.20	237115	COTACAO	CTV PRE-MOLDADO 15X33 DE TESTADA 4,68M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	746,49	5.971,92
6.3.21	237116	COTACAO	VIGA PRE-MOLDADA TECAS VT 16 DE CONCRETO INTER 6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,0000	410,56	19.706,88
6.3.22	237117	COTACAO	VIGA TECAS VT 16 DE CONCRETO DE BEIRAL (6+1)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,0000	478,99	15.327,68
6.3.23	237118	COTACAO	LOCACAO, TRANSPORTE E MONTAGEM DA OBRA PARA UM GINASIO PADRAO 20X30	UN	1,0000	56.608,94	56.608,94
6.4 PAREDES E PAINEIS							**207.887,98**
6.4.1	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
6.4.2	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
6.4.3	209061		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA / VERDE UBATUBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0 CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	54,7200	941,71	51.530,37
6.5 COBERTA							**256.565,24**
6.5.1	205798	95240SINA	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM	M2	114,9000	23,06	2.649,59
6.5.2	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
6.5.3	211570	74098/SIN	ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 7CM...	M	43,2200	49,41	2.135,50
6.5.4	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
6.6 PISO							**149.905,36**
6.6.1	201711		LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1)	M2	98,1900	40,04	3.931,53
6.6.2	182986	02180/ORS	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA ESP. MEDIA = 2,5CM*	M2	98,1900	39,70	3.898,14
6.6.3	208864	10991/ORS	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 46X46CM,PEI 5, ANTIDERRAPANTE, RETIFICADO, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE, EXCETO REGULARIZACAO DE BASE/EMBOCO	M2	81,0100	78,80	6.383,59
6.6.4	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
6.6.5	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
6.6.6	197780	102506	PINTURA DE DEMARCACAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICACAO MANUAL.	M	190,1800	12,50	2.377,25

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
520
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
			AF_05/2021				
6.6.7	205764	102506SIN	PINTURA DE DEMARCACAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICACAO MANUAL	M	131,0200	24,48	3.207,37
6.6.8	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	104,8900	99,55	10.441,80
6.6.9	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
6.7 REVESTIMENTOS							**86.771,60**
6.7.1	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
6.7.2	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
6.7.3	173678	87529	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS*	M2	1.104,7400	42,35	46.785,74
6.7.4	235368		CERAMICA PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSAO MINIMA 0,45 X 0,45M, COLOCADO DO PISO AO TETO, INCLUSIVE COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE EPOXI.. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	235,8500	102,28	24.122,74
6.8 ESQUADRIAS							**66.353,78**
6.8.1	222527		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA), DO TIPO MEXICANA,DE GIRO, MEDINDO 0,90X2,10M, COM 1 BARRA HORIZONTAL EM ACO INOX (3,5X40CM) E 2 BARRAS DE BORRACHA TIPO PLURIGOMA COLADA,(0,90X0,40M)(NBR 9050), COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO (LIXADA,SELADA E EMASSADA). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	3.165,76	12.663,04
6.8.2	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	2,0000	3.185,31	6.370,62
6.8.3	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 - COMPLETA.	UN	6,0000	236,51	1.419,06
6.8.4	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
6.8.5	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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
521
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
6.8.6	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
6.8.7	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
6.8.8	220511	94570SINA	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO (LINHA 25), 2 FOLHAS, (1 FIXAS + 1 MOVEL), COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,8400	1.081,33	4.152,31
6.8.9	205098		GRADE EM FERRO COM BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1/2" E 5/8 X 3/16", INCLUSIVE PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,8400	580,70	2.229,89
6.8.10	203782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	28,8000	23,68	681,98
6.8.11	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	10,1600	780,08	7.925,61
6.8.12	236684	2305/ORSE	APLICACAO DE 02 DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR SOBRE SUPERFICIES DE MADEIRA	M2	29,1100	25,49	742,01
6.8.13	210528		PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICACAO DE 02 DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	29,1100	24,36	709,12
6.9 FORRO							**16.606,88**
6.9.1	214305	96114SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 50X50CM, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC DE 12BWG -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	98,1900	90,51	8.887,18
6.9.2	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
6.9.3	161991	88484/SIN	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, DUAS DEMAOS	M2	98,1900	11,23	1.102,67
6.9.4	224472	88496SINA	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	98,1900	35,08	3.444,51
6.9.5	229742	88489/SIN	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	98,1900	15,23	1.495,43
6.10 PINTURA							**58.780,51**
6.10.1	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	1.104,7400	4,55	5.026,57
6.10.2	224471	88497SINA	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.104,7400	19,44	21.476,15
6.10.3	229742	88489/SIN	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	372,0300	15,23	5.666,02
6.10.4	210540		PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES (INTERNAS/EXTERNAS), CORES ESPECIAIS MISTURADAS	M2	732,7100	22,94	16.808,37

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
522
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
			MAQUINA, TONS DIVERSOS, COM APLICACAO DE 02 DEMAOS, EXCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E APLICACAO				
6.10.5	216271		PINTURA ARTISTICA DE PAINEIS TEMATICOS, USANDO A TECNICA DE MURALISMO, INCLUSIVE MATERIAL.	M2	30,0000	326,78	9.803,40
6.11 BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS							**5.077,78**
6.11.1	237093		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 5CM E TESTEIRA DE 10CM, APOIADA SOBRE PLACA CONCRETO COM E= 5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,0000	987,29	1.974,58
6.11.2	237088		PRATELEIRA EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA DE 10CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO (NAO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,4800	784,33	376,48
6.11.3	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	1,6200	850,35	1.377,57
6.11.4	178961		PLACA DE CONCRETO ARMADO COM E=5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	4,1000	90,03	369,12
6.11.5	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	2,6200	108,26	283,64
6.11.6	220689	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO DE INSTALACOES HIDRAULICAS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,8000	6,36	68,69
6.11.7	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	3,4200	5,13	17,54
6.11.8	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	3,4200	38,10	130,30
6.11.9	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
6.12 LOUCAS E METAIS							**29.923,90**
6.12.1	200637	100878	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA - PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0000	847,26	3.389,04
6.12.2	172456	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0000	59,51	238,04
6.12.3	210551	09502/ORS	DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	591,29	2.365,16
6.12.4	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
6.12.5	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
6.12.6	172471	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NAPAREDE -	UN	2,0000	389,65	779,30

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
523
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
			FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
6.12.7	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
6.12.8	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
6.12.9	172479	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0000	1.302,83	2.605,66
6.12.10	207700	100858SIN	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA, COM VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	876,70	876,70
6.12.11	224087	13649/ORS	CHUVEIRO COM DESVIADOR ESPECIAL P/ DUCHA HIGIENICA MANUAL EM ACO INOX - FORNECIMENTO E	UN	2,0000	532,25	1.064,50
6.12.12	206355	08930/ORS	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO, BIOPRESS, REF. 1990 AV-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR**	UN	4,0000	498,60	1.994,40
6.12.13	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
6.12.14	207096	86915/SIN	TORNEIRA PARA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	247,26	494,52
6.12.15	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
6.12.16	202050		DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	165,60	662,40
6.12.17	209927	02035/ORS	DISPENSER/PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	4,0000	136,89	547,56
6.12.18	212220	95544/SIN	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	190,74	762,96
6.12.19	186272	85005SINA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E	M2	3,2000	777,53	2.488,10
6.13 DIVERSOS							**23.262,48**
6.13.1	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	714,7500	4,34	3.102,02
6.13.2	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	42,8900	98,96	4.244,39
6.13.3	196319	89660	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	10,95	21,90
6.13.4	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 DE ACO GALVANIZADO, D=5", H=3,05M, PISO/ ARO, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTETICO**	UN	2,0000	6.562,51	13.125,02
6.13.5	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
6.14 INSTALACOES DE INCENDIO							**3.406,22**
6.14.1	224654		EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE ABC- FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	343,76	1.375,04

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
524
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
6.14.2	230417		PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO (VIRE A ESQUERDA), FOTOLUMINESCENTE, *240X120* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (COD S1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	6,0000	25,71	154,26
6.14.3	230423		PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO (VIRE A DIREITA), FOTOLUMINESCENTE, *240X120* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (COD S1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	6,0000	25,71	154,26
6.14.4	217686		PLACA DE SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA (S3). INDICACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	2,0000	29,90	59,80
6.14.5	210144	ORSE/1213	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCENDIO DIMENSOES 224MM X 224 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	37,13	148,52
6.14.6	161934		LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, DA EMPALUX, CODIGO:IE36001, MODELO: 60 LEDS, TENSAO:BIVOLT , POTENCIA:2W, TEMPERATURA DE COR: 6400, FLUXO LUMINOSO: 300LX, VIDA UTIL:30000HS, AUTONOMIA: 6H	UN	4,0000	202,29	809,16
6.14.7	175786		BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA, COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO 2000 LUMENS , TIPO LAMPADA 30 LEDS - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	352,59	705,18
6.15 INSTALACOES ELETRICAS							**28.552,65**
6.15.1	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
6.15.2	205455	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	12,71	25,42
6.15.3	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	20,0000	17,03	340,60
6.15.4	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
6.15.5	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	43,0000	12,09	519,87
6.15.6	176061	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	343,0000	5,64	1.934,52
6.15.7	176062		BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	20,0000	5,70	114,00
6.15.8	185129	11039/ORS	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	343,0000	0,68	233,24
6.15.9	176065		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	20,0000	0,51	10,20
6.15.10	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
6.15.11	134457	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	545,0000	5,75	3.133,75
6.15.12	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	UN	11,0000	100,08	1.100,88

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
525
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
			FERRO GALVANIZADO 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M., FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**				
6.15.13	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	10,0000	33,61	336,10
6.15.14	194837	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	10,0000	42,14	421,40
6.15.15	194804	91994	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	27,15	54,30
6.15.16	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
6.15.17	194582	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	8,0000	12,73	101,84
6.15.18	194584	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	3,0000	12,73	38,19
6.15.19	194621	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	76,65	76,65
6.15.20	161409	SUPLAN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	3,0000	175,70	527,10
6.15.21	237417		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO.	UN	20,0000	24,10	482,00
6.15.22	174094	08441/ORS	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO EI NSTALACAO*	UN	343,0000	8,46	2.901,78
6.15.23	163890		ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 32MM (1"), EXCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	19,0000	11,55	219,45
6.15.24	165006		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	M	315,0000	17,91	5.641,65
6.15.25	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
6.15.26	221536	97586SINA	LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	18,0000	159,21	2.865,78
6.15.27	221535	97586SINA	LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 9W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	2,0000	152,51	305,02
6.15.28	236847	101879/SI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA ATE 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,0000	642,24	642,24
6.16 INSTALACOES HIDRAULICAS							**5.647,95**
6.16.1	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
6.16.2	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
6.16.3	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
6.16.4	217050	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM CORPO DIVIDIDO - FORNECIMENTO E	PC	1,0000	54,93	54,93

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
526
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
			AF_08/2021				
6.16.5	207700	100858SIN	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA, COM VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	876,70	876,70
6.16.6	225058	02068/ORS	ENGATE FLEXIVEL INOX CROMADO 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	99,79	399,16
6.16.7	198225	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	UN	9,0000	12,50	112,50
6.16.8	192506	89427	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM R	UN	6,0000	13,65	81,90
6.16.9	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
6.16.10	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
6.16.11	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
6.16.12	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
6.16.13	222095	01102/ORS	CRUZETA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 25MM- - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	41,03	82,06
6.16.14	195824	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	23,0000	12,18	280,14
6.16.15	195947	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	14,08	28,16
6.16.16	209481	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	3,0000	27,20	81,60
6.16.17	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
6.16.18	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
6.16.19	195928	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	1,0000	5,75	5,75
6.16.20	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	6,0000	11,88	71,28
6.16.21	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
6.16.22	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
6.16.23	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
6.16.24	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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
527
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
6.16.25	196245	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	4,0000	8,14	32,56
6.16.26	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
6.16.27	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
6.16.28	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
6.16.29	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
6.16.30	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
6.16.31	230188		TE REDUCAO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO B CENTRAL 25MM - 1/2"***	UN	8,0000	23,25	186,00
6.17 INSTALACOES SANITARIAS							**8.605,66**
6.17.1	200773		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO COM CANTONEIRA 2 X 1/8"	UN	4,0000	464,34	1.857,36
6.17.2	198194	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	8,0000	50,75	406,00
6.17.3	198201	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	5,0000	19,38	96,90
6.17.4	198223	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2020	UN	7,0000	14,36	100,52
6.17.5	205603		SIFAO FLEXIVEL 1 1/4" COM ADAPTADOR 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	45,66	45,66
6.17.6	198215	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRA	UN	7,0000	11,24	78,68
6.17.7	221193	01212/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN	12,0000	8,11	97,32
6.17.8	221194	03404/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UN	82,0000	5,46	447,72
6.17.9	211875	104341	BUCHA DE REDUCAO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40	UN	2,0000	12,50	25,00
6.17.10	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
6.17.11	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
6.17.12	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
6.17.13	196537	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	UN	14,0000	12,69	177,66

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
528
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
			PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014				
6.17.14	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
6.17.15	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
6.17.16	211887	104353	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO S	UN	2,0000	49,38	98,76
6.17.17	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
6.17.18	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
6.17.19	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
6.17.20	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
6.17.21	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
6.17.22	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
6.17.23	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
6.17.24	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
6.17.25	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
6.17.26	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
6.17.27	224501	1595/ORSE	VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM =	UN	4,0000	29,80	119,20
6.17.28	221988	01212/ORS	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	6,10	30,50
6.17.29	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
6.17.30	196434	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	UN	1,0000	26,66	26,66

Wallênio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
529
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
6 CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30							**1.509.390,77**
			RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO				
6.17.31	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	1,0000	26,55	26,55
6.17.32	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
6.17.33	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	14,0000	32,83	459,62
6.17.34	230122		TE SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM - (AF-08/2023)*	UN	2,0000	37,74	75,48
6.17.35	196593	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	1,0000	43,14	43,14
7 GUARITA							**109.096,54**
7.1 MOVIMENTO DE TERRA							**3.011,65**
7.1.1	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
7.1.2	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,3100	29,34	185,14
7.1.3	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
7.1.4	201779	94319/SIN	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA.	M3	7,9800	122,61	978,43
7.2 FUNDACAO							**14.123,68**
7.2.1	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	8,5000	620,43	5.273,66
7.2.2	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	19,5200	126,04	2.460,30
7.2.3	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	0,1900	500,59	95,11
7.2.4	230930	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, VIGA BALDRAME, COROAMENTO E CINTA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,7600	1.053,55	1.854,25
7.2.5	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	4,8000	203,28	975,74
7.2.6	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	11,7700	106,08	1.248,56
7.2.7	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,8000	22,05	194,04

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 530 SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 GUARITA							**109.096,54**
7.2.8	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,9000	17,76	1.223,66
7.2.9	177973	04850/ORS	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO, 3 DEMAOS, FORNECIMENTO E	M2	13,4200	59,49	798,36
7.3 SUPERESTRUTURA							**15.138,04**
7.3.1	214688	103682SIN	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM USO DE BALDES EM EDIFICACAO TERREA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,3900	1.053,14	1.463,86
7.3.2	193081	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES.	M2	21,9400	161,28	3.538,48
7.3.3	134135	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,1000	15,61	641,57
7.3.4	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	136,7000	12,20	1.667,74
7.3.5	214685	103669SIN	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,9500	1.033,08	981,43
7.3.6	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
7.3.7	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
7.3.8	231603	93187SINA	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5M DE VAO	M	2,6000	87,35	227,11
7.3.9	222521	105023SIN	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2024	M	1,9000	74,05	140,70
7.3.10	223114	93189/SIN	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.	M	5,5000	122,19	672,05
7.3.11	193931	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	2,7000	87,35	235,85
7.3.12	193959	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	4,6000	65,13	299,60
7.4 PAREDES E PAINEIS							**11.115,32**
7.4.1	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	57,6500	108,26	6.241,19
7.4.2	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	7,1400	126,04	899,93
7.4.3	222497	SUPLAN/SI	REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE ACM 3MM, INCLUSO LOSANGOS COM ESP = 5CM (INCLUSIVE	M2	5,0000	794,84	3.974,20

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
531
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 GUARITA							**109.096,54**
			ESTRUTURA METALICA DE FIXACAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*				
7.5 COBERTA							**2.607,91**
7.5.1	205798	95240SINA	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM	M2	17,5300	23,06	404,24
7.5.2	217072	71623SINA	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 30X5 CM, FUNDIDO NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,8000	44,38	923,10
7.5.3	175144	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF_09/2023	M2	17,5300	73,05	1.280,57
7.6 PISO							**1.777,85**
7.6.1	201711		LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1)	M2	15,2200	40,04	609,41
7.6.2	182986	02180/ORS	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA ESP. MEDIA = 2,5CM*	M2	15,2200	39,70	604,23
7.6.3	208864	10991/ORS	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 46X46CM,PEI 5, ANTIDERRAPANTE, RETIFICADO, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE, EXCETO REGULARIZACAO DE BASE/EMBOCO	M2	7,1600	78,80	564,21
7.7 REVESTIMENTOS							**8.089,54**
7.7.1	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	129,5800	5,13	664,75
7.7.2	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	19,7600	38,10	752,86
7.7.3	173678	87529	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS*	M2	109,8200	42,35	4.650,88
7.7.4	235368		CERAMICA PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSAO MINIMA 0,45 X 0,45M, COLOCADO DO PISO AO TETO, INCLUSIVE COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE EPOXI.. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	19,7600	102,28	2.021,05
7.8 ESQUADRIAS							**17.032,44**
7.8.1	230673	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 COM ANEIS DE REFORCO, EXCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.763,43	2.763,43
7.8.2	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	UN	1,0000	3.185,31	3.185,31

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
532
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 GUARITA							**109.096,54**
			HORIZONTAL EM ACO INOX (3,5X40CM), NBR 9050. 02 BARRAS DE BORRACHA TIPO PLURIGOMA COLADA, DIMENSAO 0,90X0X40M.				
7.8.3	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 - COMPLETA.	UN	2,0000	236,51	473,02
7.8.4	235390		FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	2,0000	577,46	1.154,92
7.8.5	237355		PORTAO COM 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE ABRIR, DA BELGO LINHA ANTIVANDALISMO, COR BRANCA, FIXADAS POR DOBRADICAS DO TIPO EIXO,FECHADURAS DE EMBUTIR, TRINCO TIPO TRAVE E FERROLHOS COM SUPORTE PARA CADEADO - FORNECIMENTO E	M2	10,2700	371,94	3.819,82
7.8.6	220511	94570SINA	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO (LINHA 25), 2 FOLHAS, (1 FIXAS + 1 MOVEL), COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,5500	1.081,33	594,73
7.8.7	237087		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 01 FOLHA FIXA COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE E ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,3200	1.081,33	346,03
7.8.8	205098		GRADE EM FERRO COM BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1/2" E 5/8 X 3/16", INCLUSIVE PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,8800	580,70	1.672,42
7.8.9	203782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	11,7400	23,68	278,00
7.8.10	236684	2305/ORSE	APLICACAO DE 02 DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR SOBRE SUPERFICIES DE MADEIRA	M2	9,7000	25,49	247,25
7.8.11	210528		PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICACAO DE 02 DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	9,7000	24,36	236,29
7.8.12	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
7.9 FORRO							**908,01**
7.9.1	214305	96114SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 50X50CM, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC DE 12BWG -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	7,1600	90,51	648,05
7.9.2	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 PINTURA							**4.005,63**
7.10.1	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	76,7200	4,55	349,08
7.10.2	224471	88497SINA	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	76,7200	19,44	1.491,44
7.10.3	229742	88489/SIN	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	13,6500	15,23	207,89
7.10.4	213398		APLICACAO DE TEXTURA RUSTICA RISCADO PREMIUM COM UNICA DEMAO	M2	66,1000	29,61	1.957,22

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
533
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 GUARITA							**109.096,54**
7.11 BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS							**1.229,80**
7.11.1	237093		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 5CM E TESTEIRA DE 10CM, APOIADA SOBRE PLACA CONCRETO COM E= 5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,2500	987,29	246,82
7.11.2	237098		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA SEM RESPALDO E COM TESTEIRA DE 7CM, APOIADA SOBRE PLACA CONCRETO COM E= 5CM - FORNECIMENTO E	M2	1,0000	854,54	854,54
7.11.3	178961		PLACA DE CONCRETO ARMADO COM E=5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	1,2500	90,03	112,54
7.11.4	220689	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO DE INSTALACOES HIDRAULICAS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,5000	6,36	15,90
7.12 LOUCAS E METAIS							**5.596,31**
7.12.1	200637	100878	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA - PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	847,26	847,26
7.12.2	172456	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	59,51	59,51
7.12.3	210551	09502/ORS	DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	591,29	591,29
7.12.4	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
7.12.5	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
7.12.6	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
7.12.7	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
7.12.8	207096	86915/SIN	TORNEIRA PARA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	247,26	247,26
7.12.9	202050		DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	165,60	165,60
7.12.10	209927	02035/ORS	DISPENSER/PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	1,0000	136,89	136,89
7.12.11	212220	95544/SIN	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	190,74	190,74
7.12.12	186272	85005SINA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E	M2	0,4000	777,53	311,01
7.13 DIVERSOS							**178,13**
7.13.1	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	17,3300	4,34	75,21
7.13.2	223157		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM.	M3	1,0400	98,96	102,92
7.14 INSTALACOES DE INCENDIO							**7.513,42**
7.14.1	224654		EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE ABC- FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	343,76	343,76
7.14.2	217686		PLACA DE SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA (S3).	UN	1,0000	29,90	29,90

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 GUARITA							**109.096,54**
			INDICACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).				
7.14.3	236603		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1 - ALARME SONORO) FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA *179MM X 179MM* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	28,03	28,03
7.14.4	236636	12887	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 100X158, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO"- PLACA E2	UN	1,0000	28,75	28,75
7.14.5	210144	ORSE/1213	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCENDIO DIMENSOES 224MM X 224 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	37,13	37,13
7.14.6	203889		PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (E7 - PADRAO CBMPB) 224MM X 224 MM - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	37,13	37,13
7.14.7	220334		PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTE DE INCENDIO 20 X 20 CM (E8 - PADRAO CBMPB) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	19,58	19,58
7.14.8	161934		LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, DA EMPALUX, CODIGO:IE36001, MODELO: 60 LEDS, TENSAO:BIVOLT , POTENCIA:2W, TEMPERATURA DE COR: 6400, FLUXO LUMINOSO: 300LX, VIDA UTIL:30000HS, AUTONOMIA: 6H	UN	1,0000	202,29	202,29
7.14.9	215399	11829/ORS	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, DE 24 VCC, PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	1,0000	226,20	226,20
7.14.10	202918	11824/ORS	SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	291,08	291,08
7.14.11	236803	13851/ORS	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATE 250 DISPOSITIVOS, WI-FIRE OU SIMILAR, MODELO WF-50 - IP24, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.722,99	2.722,99
7.14.12	222482		ABRIGO PARA HIDRANTE COM TAMPA DE VIDRO 90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	605,69	605,69
7.14.13	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	1,0000	275,11	275,11
7.14.14	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
7.14.15	186871	ORSE/1517	REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ PARA ENGATE RAPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	242,15	242,15
7.14.16	148752	01510/ORS	TAMPAO STORZ EM LATAO COM CORRENTE, D=2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	163,34	163,34
7.14.17	216162	12706/ORS	ESGUICHO JATO REGULAVEL, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	356,13	356,13
7.14.18	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
7.14.19	145386		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2",	UN	2,0000	777,10	1.554,20

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
535
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 GUARITA							**109.096,54**
			COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO, FORNECIMENTO				
7.15 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO							**8.270,85**
7.15.1	203804	103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_P	UN	1,0000	2.488,36	2.488,36
7.15.2	237172		VENTILADOR AXIAL COM FILTRO G4 REF. SICFLUX FH 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	4.473,06	4.473,06
7.15.3	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	2,0300	12,93	26,25
7.15.4	230912	11393/ORS	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 32MM PARA ISOLAMENTO DE DRENO DE AR CONDICIONADO E=19MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	2,0300	36,39	73,87
7.15.5	211859	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	UN	2,0000	10,83	21,66
7.15.6	195861	89426	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,0000	10,51	10,51
7.15.7	195775	89385	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	1,0000	7,94	7,94
7.15.8	210726		CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT REF.POLAR 005U, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	88,91	88,91
7.15.9	212292	COTACAO	CALCO DE BORRACHA TIPO PODIUM.	UN	4,0000	6,50	26,00
7.15.10	218514	11622/ORS	FITA EM PVC COM FILTRO UV-100 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,1900	2,51	58,21
7.15.11	221736	96555/SIN	BLOCO EM CONCRETO PARA APOIO DE UNIDADE CONDENSADORA - 70X50X15CM	UN	1,0000	121,74	121,74
7.15.12	153700		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTACAO	M	7,7300	20,04	154,91
7.15.13	214795	97327SINA	TUBO DE COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0,79 MM 1/4" COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,7300	44,79	301,44
7.15.14	220195	92284SINA	TUBO DE COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0.79MM 3/8", INCLUINDO SUPORTES, SOLDA E ACESSORIOS PARA INSTALACAO, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,6400	62,95	417,99
7.16 INSTALACOES ELETRICAS							**6.699,89**
7.16.1	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	50,0000	3,91	195,50
7.16.2	134457	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	150,0000	5,75	862,50
7.16.3	134462	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	240,0000	13,75	3.300,00
7.16.4	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	19,05	38,10
7.16.5	205455	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	12,71	12,71

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
536
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 GUARITA							**109.096,54**
7.16.6	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	17,03	34,06
7.16.7	134427	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. A F_12/2015	UN	4,0000	18,81	75,24
7.16.8	134421	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIR CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	14,15	28,30
7.16.9	194818	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	25,39	25,39
7.16.10	194837	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	42,14	42,14
7.16.11	165006		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	M	30,0000	17,91	537,30
7.16.12	163890		ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 32MM (1"), EXCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	50,0000	11,55	577,50
7.16.13	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	33,61	33,61
7.16.14	134599	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	38,84	38,84
7.16.15	221536	97586SINA	LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	UN	2,0000	159,21	318,42
7.16.16	194582	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	5,0000	12,73	63,65
7.16.17	231533	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,0000	13,74	27,48
7.16.18	178882	101878	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,0000	489,15	489,15
7.17 INSTALACOES HIDRAULICAS							**422,98**
7.17.1	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
7.17.2	225058	02068/ORS	ENGATE FLEXIVEL INOX CROMADO 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	99,79	99,79
7.17.3	198225	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	UN	1,0000	12,50	12,50
7.17.4	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
7.17.5	195824	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	5,0000	12,18	60,90
7.17.6	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
7.17.7	196245	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	8,14	8,14
7.17.8	235455	ORSE/0474	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUCAO, D= 25MM X 1/2".- FORNECIMENTO E	UN	2,0000	17,95	35,90

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
537
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 GUARITA							**109.096,54**
			INSTALCAO.				
7.17.9	135009	89396	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,0000	23,34	23,34
7.18 INSTALACOES SANITARIAS							**1.090,53**
7.18.1	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	1,4600	24,36	35,57
7.18.2	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	1,0900	43,43	47,34
7.18.3	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	2,1600	16,09	34,75
7.18.4	200301		CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARAGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO COM CANTONEIRA DE ACO PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS 1"X1"X1/8"(TAMPA E CAIXA) E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - ESCAVACAO E CONFECCAO.	UN	1,0000	642,83	642,83
7.18.5	198194	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1,0000	50,75	50,75
7.18.6	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	1,0000	22,06	22,06
7.18.7	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
7.18.8	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
7.18.9	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
7.18.10	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
7.18.11	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	4,0000	10,34	41,36
7.18.12	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	1,0000	20,21	20,21
7.18.13	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	2,0000	32,83	65,66

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
538
SUPLAN

Tipo Obra: SERVICOS DE ENGENHARIA COMUM

Obra : 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
7 GUARITA							**109.096,54**
7.18.14	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
7.19 INSTALACOES PLUVIAIS							**284,56**
7.19.1	195363	89451	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	0,1800	57,46	10,34
7.19.2	208808		GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL - TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	43,35	86,70
7.19.3	175439		CURVA 87 30 CURTA EM PVC RIGIDO, COM BOLSAS PARA PE DE COLUNA, DIAM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	46,88	187,52
					Total da Obra:		**9.249.485,34**

Responsável pelo Orçamento: WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE, Nº CREA: 1621678016, Nº Matricula: 623827-1

Responsável pela Digitação: WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE, Nº CREA: 1621678016, Nº Matricula: 623827-1

Responsável pelo Levantamento: FERNANDO JOSE SPINELLY FERNANDES DA COSTA, Nº CREA: 1616001194, Nº Matricula: 6139370

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045867-5006 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045867-5006

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
163
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	Indice Nacional De Custos De Construção	SET/25	1,00	NOV/2025	1,00	0,9953
I002	INCC- DI	Indice Nacional De Custos De Construção	SET/25	1,00	DEZ/2025	1,01	0,9926
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	47.960.950/0001-21	MAGAZINE LUIZA S/A		https://www.magazineluiza.com.br
E002	21.027.989/0001-05	ISOLAMAIS - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - ME		https://www.isolamais.com/
E003	21.162.998/0001-09	Moema Comercio de Materiais de Construcao LTDA		https://www.sasantoantonio.com.b
E004	10.230.480/0019-60	FERREIRA COSTA & CIA LTDA		https://www.ferreiracosta.com/
E005	03.340.442/0001-75	C&S CONSTRUCAO / CIRINO & SAMARA COMERCIO DE MATERIAIS PARA		https://cesconstrucao.com.br/
E006	17.431.354/0001-93	Takono Ferro e Aço		https://loja.takono.com.br/tela-sol
E007	78.952.082/0001-61	Gasparin - Materiais de Construção		https://lojasgasparin.com.br/tela-s
E008	40.395.162/0001-90	Oiticica Comercio de Ferro LTDA		https://loja.grupooiticica.com.br/d
E009	03.656.804/0024-28	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		https://www.carajas.com.br
E010	33.041.260/0652-90	GRUPO CASAS BAHIA S.A.		https://www.casasbahia.com.br/
E011	15.746.477/0001-98	DKW Comércio e Distribuidora de Produtos Eletrônicos LTDA		https://www.dkwstore.com.br/seg
E012	05.570.714/0001-59	KABUM S.A		https://www.kabum.com.br/
E013	31.393.538/0001-37	WS AUTO PARTS LTDA		https://www.wsparts.com.br/
E014	08.774.087/0001-66	"CCABOS CONDUTORES ELETRICOS CCABOS INDUSTRIA E COMERCIO DE CABOS		https://loja.ccabos.com.br/
E015	12.152.638/0001-27	OCEAN TECH / TROPICAL IMPORT INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO DE		https://oceantech-automation.com
E016	10.358.961/0001-26	ELETROSYSTEM DISTRIBUIDOR DE FIOS E CABOS ELETRICOS LTDA		https://www.eletrosystemcabos.co
E017	55.431.753/0001-43	BABA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		https://www.babamateriais.com.br
E018	06.315.490/0001-00	Safra Agrícola e Pecuária LTDA		https://www.safrairrigacao.com.br
E019	60.344.348/0001-28	Loja do Pedrao Casa e Construcao LTDA		https://www.lojadopedrao.com.br/
E020	29.212.287/0001-03	Conexo Comércio De Peças Ltda		https://www.conexopecas.com.br/
E021	23.476.033/0001-08	BMB Material de Construcao S.A		https://www.obramax.com.br/?srs
E022	28.749.428/0001-50	Anima Comercio de Metais Ltda		https://animametais.com.br/
E023	03.707.897/0001-86	Industria Italiana de Arte Ferro Brasil Ltda		https://arteferrobrasil.com.br/
E024	10.490.181/0001-35	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A		https://www.madeiramadeira.com
E025	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		https://www.leroymerlin.com.br/d
E026	15.436.940/0001-03	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		https://www.amazon.com.br/Dispe
E027	03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE / EBAZAR.COM.BR. LTDA		https://produto.mercadolivre.com.
E028	27.168.877/0001-42	Imperio Imports Ltda		https://www.imperiodastorneiras.c
E029	50.223.692/0004-58	PADOVANI & PADOVANI LTDA		https://www.padovani.com.br/?ga
E030	12.501.214/0001-20	EBG INDUSTRIAL LTDA		https://www.lojabrazil.com.br/?ke
E031	52.869.827/0001-30	IGAINOX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		igainox.mercadoshops.com.br
E032	07.635.498/0008-84	TRAMONTINA STORE COMERCIO VAREJISTA LTDA		https://www.tramontina.com.br/?
E033	08.032.076/0001-00	Vieira Comércio de Equipamentos para Marmorista Ltda		https://mobiliainox.com/cozinha?s
E034	07.193.429/0001-91	Tocco Materiais Para Construcao LTDA		https://www.toccomc.com.br/?srs
E035	30.250.781/0001-33	Himater Materiais e Equipamentos LTDA		https://www.himater.com.br/?srsl
E036	29.843.174/0001-06	WERMAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		https://www.wermar.com.br/?srsl
E037	39.558.063/0001-01	Gabriel Ermano Amaral Faria		https://geindustrial.com.br/loja/
E038	07.709.614/0001-96	DISTRIBUICAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		https://www.unicaserv.com.br/
E039	43.283.811/0001-50	Kalunga S A		https://www.kalunga.com.br/
E040	27.335.649/0001-10	Cabos Patch Cord LTDA		https://cabospatchcord.com.br/?g
E041	07.864.211/0001-11	ED-CABOS COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA		https://www.edcabos.com/
E042	60.967.770/0001-30	HD STORE LTDA		https://www.hdstore.com.br/
E043	17.354.683/0001-88	T.T. dos Santos LTDA		https://www.upperseg.com.br/?ga
E044	31.690.876/0001-30	LUDOCK BRASIL LTDA		https://www.rackfort.com.br/?srsl
E045	30.184.999/0001-37	MULTCABOS COMERCIO E MANUTENCAO DE REDES LTDA		https://multcabos.com.br/
E046	29.302.348/0001-1	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.		https://www.lojadomecanico.com.
E047	17.119.102/0001-23	Garminu Comercio e Servicos LTDA		https://www.garminu.com.br/
E048	00.559.915/0001-31	ASOLUÇÃO ELETRÔNICA LTDA		https://www.solucaocabos.com.br/
E049	27.316.854/0001	TEK Atacado Distribuidor de Segurança Eletrônica LTDA		https://www.tekdistribuidor.com.b
E050	17.354.683/0001-88	T.T. dos Santos LTDA		https://www.upperseg.com.br/?ga
E051	75.086.785/0001-66	Nilko Tecnologia Ltda		https://www.nilko.com.br/armario
E052	13.900.767/0001-19	Defender Tech Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda		https://defendertech.com.br/
E053	60717899/0001-90	Eletrônica Santana Ltda		https://www.eletronicasantana.co
E054	427.409/0001-07	Sawasul Distribuicao de Tecnologia LTDA		https://www.sawasul.com.br/catal
E055	33.041.260/0652-90	GRUPO CASAS BAHIA S.A.		https://www.casasbahia.com.br/
E056	55.728.224/0001-06	COPAFER COMERCIAL LTDA		https://www.copafer.com.br/chum
E057	09.316.105/0001-29	Friovix Comércio de Refrigeração Ltda		https://www.friopecas.com.br/?srs
E058	50.893.700/0001-20	CHILLER BRASIL COMERCIO DE PECAS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E		http://www.evacon.com.br/produt
E059	10.631.556/0001-30	Frioshopping Comércio e Serviços de Refrigeração Ltda		https://www.frioshopping.com/co
E060	92.660.406/0001-19	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		https://www.frigelar.com.br/?utm
E061	48.487.933/0001-81	DUTOAR INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA		https://www.dutoar.com.br/?srslti
E062	26.074.486/0002-87	Artech Climatização & Refrigeração Ltda		https://www.lojaartech.com.br/ex
E063	42.510.618/0001-41	GDAMARIA COMERCIO DE PRODUTOS AGRICOLAS LTDA		https://growdamaria.com/?srsltid=
E064	56954748/0001-88	NEXT Exaustores Ltda		https://www.novaexaustores.com.
E065	03.058.421/0001-61	Difusor Comércio e Serviços Ltda		https://www.difusor.com.br/?srslt
E066	58.351.438/0001-02	Prince Ventiladores e Equipamentos Ltda		https://www.ventilador.com.br/?s
E067	06.145.168/0001-71	CAPITAL PRODUTOS PARA REFRIGERACAO LTDA		https://www.capitalrefrigeracao.co
E068	09.316.105/0001-29	Friovix Comércio de Refrigeração Ltda		https://www.friopecas.com.br/?srs
E069	07.457.709/0001-60	Apoio Forros e Divisorias Ltda		https://www.apoioforros.com.br/
E070	07.885.198/0001-87	Eletrofrigor Peças Ltda		https://www.eletrofrigor.com.br/?
E071	30.586.970/0001-81	Henrique Ferreira Biondo Refrigeracao		https://biofriorefrigeracao.com/
E072	05.290.335/0001-05	Komfort Comércio e Serviços Ltda		https://www.lojadoexaustor.com.b
E073	05.879.152/0009-87	Bottino Materiais de Construção Ltda		http://amoedo.com.br/?srsltid=Afr
E074	42.598.943/0002-99	Casa Forte Construções e Incorporações		https://www.casafortemat.com.br/

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045445-8914 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045445-8914

PBdoc

E075	10.381.875/0001-34	Fritz Distribuidora		https://loja.fritzdistribuidora.com.b
E076	07.684.055/0001-0	Lotti Serviços Empresariais Ltda		https://lotti.com.tr/products/8005
E077	63.010.185/0001-35	Elétrica Marmota LTDA		https://www.marmota.com.br/?srs
E078	23.476.033/0001-08	BMB Material de Construcao S.A		https://www.obramax.com.br/?srs
E079	72.313.828/0001-00	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		https://www.plenobras.com.br/?sr
E080	05.049.535/0001-70	WALDESA MOTOMERCANTIL LTDA		https://loja.waldesa.com.br/?gad_
E081	06.913.480/0026-16	Dimensional Brasil Soluções Ltda		https://www.dimensional.com.br/?
E082	02.080.427/0001-72	CONDUSCAMP CONDUTORES CAMPINAS LTDA		https://loja.conduscamp.com.br/
E083	11.792.286/0004-54	R C M CABOS ELETRICOS LTDA		https://lp.cabrcabos.com.br/?utm_
E084	62.978.978/0001-80	Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos		https://www.casamimosa.com.br/
E085	10.498.304/0001-84	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI		https://www.multiseg.com.br/?srs
E086	27.041.844/0001-37	Master Tecnologia Industrial Ltda		https://loja.mtibrasil.com.br/?gad_
E087	13.759.106/0001-15	JUDY CABOS COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://judycabos.com.br/
E088	03.938.818/0001-48	ELETRICA SERPAL LTDA		https://eletricaserpal.com.br/?srslt
E089	51.322.782/0001-16	SANTEC COMERCIO FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI		https://www.santeconline.com.br/
E090	27.041.844/0001-37	Master Tecnologia Industrial Ltda		https://mtibrasil.com.br/
E091	41.430.906/0001-23	Riberfluid Comércio de Acessórios Industriais - LTDA		https://www.riberfluid.com.br/?ga
E092	07.256.500/0001-38	LOJALAB PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA		https://lojalab.com.br/?gad_source
E093	01.005.728/0001-7	Labor Servico de Saude e Seguranca do Trabalhador Ltda		https://loja.laborhs.com.br/?srsltid
E094	10.811.754/0001-85	SLC IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA		https://www.solucenter.com.br/dis
E095	05.704.452/0001	Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda		https://www.cimafer.com.br/
E096	33.260.043/0001-65	Forte Construção e Acabamento Ltda		https://lojaobramais.com.br/?srslt
E097	02.926.784/0001-09	Hidralmarchi Materiais para Construção Ltda		https://www.hidralmarchi.com.br/
E098	60.848.025/0005-03	Soedral Sociedade Eletrica Hidraulica LTDA		https://www.soedral.com.br/?gad_
E099				
E100				
E101				
E102				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	215915	MANTA ASFALTICA ALUMINIO DE 4 MM, COM POLIESTER	M2	59,07	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		59,07	
	E002	ISOLAMAIS - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - ME		127,90	
	E003	Moema Comercio de Materiais de Construcao LTDA		58,79	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	210541	TINTA ACRILICA DO TIPO FOSCA, COMPUTADORIZADA PARA PAREDES	L	36,47	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	FERREIRA COSTA & CIA LTDA		28,27	
	E005	C&S CONSTRUCAO / CIRINO & SAMARA COMERCIO DE MATERIAIS PARA		36,64	
–	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		43,80	
	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
	E006	Takono Ferro e Aço		12,71	
	E007	Gasparin - Materiais de Construção		11,98	
	E008	Oiticica Comercio de Ferro LTDA		12,14	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	204997	CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 10.000 L	UNIDADE	6.648,65	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		6.768,66	
	E004	FERREIRA COSTA & CIA LTDA		6.679,90	
	E010	GRUPO CASAS BAHIA S.A.		4.334,15	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	204806	SIRENE PARA ALARME BITONAL ELETRONICA EM 12 V		70,27	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E011	DKW Comércio e Distribuidora de Produtos Eletrônicos LTDA		72,04	
	E012	KABUM S.A		64,40	
	E013	WS AUTO PARTS LTDA		70,79	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	220585	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCAO DE INCENCIO 4 X 2,5MM2 -	M2	18,22	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E014	"CCABOS CONDUTORES ELETRICOS CCABOS INDUSTRIA E COMERCIO DE CABOS		14,33	
	E015	OCEAN TECH / TROPICAL IMPORT INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO DE		25,90	
	E016	ELETROSYSTEM DISTRIBUIDOR DE FIOS E CABOS ELETRICOS LTDA		18,36	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	222481	ABRIGO PARA HIDRANTE COM TAMPA DE VIDRO 90X60X17	UNIDADE	353,40	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	BABA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		399,99	
	E018	Safra Agrícola e Pecuária LTDA		356,02	
	E019	Loja do Pedrao Casa e Construcao LTDA		204,08	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045445-8914 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045445-8914

PBdoc

OBSERVAÇÕES:	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	237409	LUVA DE REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2" - 1.1/2".	UNIDADE	57,47	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E020	Conexo Comércio De Peças Ltda		58,30	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		32,46	
	E021	BMB Material de Construcao S.A		57,90	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	184549	TUBO DE ACO INOX ANSI 304 2"	M	76,04	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	Anima Comercio de Metais Ltda		76,40	
	E023	Industria Italiana de Arte Ferro Brasil Ltda		100,00	
	E024	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A		63,30	
	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
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		128,90	
	E025	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		128,90	
	E026	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		98,90	
	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
	E025	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		189,90	
	E027	MERCADO LIVRE / EBAZAR.COM.BR. LTDA		150,71	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		181,90	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	215949	TORNEIRA GOURMET DE PAREDE COM DUCHA FLEXIVEL 1/4" DE LONGO ALCANCE	UNIDADE	435,85	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		319,99	
	E025	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		437,90	
	E028	Imperio Imports Ltda		569,91	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	217322	LAVATORIO DE LOUCA SUSPENSO DE CANTO REDONDO 49,500X49,500 CM BRANCO GELO - DECA	UNIDADE	1.536,44	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	FERREIRA COSTA & CIA LTDA		1.999,90	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		1.543,66	
	E029	PADOVANI & PADOVANI LTDA		1.538,40	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
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
	E030	EBG INDUSTRIAL LTDA		1.214,10	
	E031	IGAINOX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		1.349,00	
	E024	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A		1.638,75	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	204880	CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX ACETINADO, 56 X 34 X 17 CM, COM VALVULA.	UNIDADE	322,53	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		399,90	
	E032	TRAMONTINA STORE COMERCIO VAREJISTA LTDA		312,07	
	E033	Vieira Comércio de Equipamentos para Marmorista Ltda		324,05	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	208809	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL - TIPO ABACAXI 100MM	UNIDADE	31,74	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E034	Tocco Materiais Para Construcao LTDA		31,89	
	E035	Himater Materiais e Equipamentos LTDA		30,73	
	E036	WERMAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		35,87	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	186232	TOMADA DUPLA RJ45, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UNIDADE	33,73	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		32,20	
	E037	Gabriel Ermano Amaral Faria		33,89	
	E038	DISTRIBUICAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		58,85	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045445-8914 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045445-8914

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
166
SUPLAN

OBSERVAÇÕES:	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	199198	PATCH CORD CAT6 - 6 METROS AZUL - FURUKAWA	M	15,32	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		15,39	
	E039	Kalunga S A		7,64	
	E040	Cabos Patch Cord LTDA		20,25	
	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
	E041	ED-CABOS COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA		33,00	
	E026	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		24,99	
	E042	HD STORE LTDA		29,21	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	217974	RACK FECHADO PISO 19" X 24U X 600MM	UNIDADE	1.322,90	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E043	T.T. dos Santos LTDA		1.329,12	
	E044	LUDOCK BRASIL LTDA		1.664,40	
	E045	MULTCABOS COMERCIO E MANUTENCAO DE REDES LTDA		1.174,60	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	219020	VELCRO PARA CABOS	M	10,61	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E046	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.		10,96	
	E039	Kalunga S A		10,66	
	E047	Garminu Comercio e Servicos LTDA		9,99	
	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
	E048	ASOLUÇÃO ELETRÔNICA LTDA		114,95	
	E012	KABUM S.A		140,33	
	E049	TEK Atacado Distribuidor de Segurança Eletrônica LTDA		114,95	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	221690	KIT FIXACAO PORCA GAIOLA PARA RACK	UNIDADE	0,89	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E038	DISTRIBUICAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		0,89	
	E050	T.T. dos Santos LTDA		0,94	
	E051	Nilko Tecnologia Ltda		0,65	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	236216	PATCH CORD METALICO CAT 5E VERMELHO COM 1,0M	UNIDADE	15,65	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E052	Defender Tech Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda		17,60	
	E053	Eletrônica Santana Ltda		4,42	
	E054	Sawasul Distribuicao de Tecnologia LTDA		15,65	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	236891	CHUMBADOR CBE 14065 - 470075 WALSYWA - DIAMETRO DA ROSCA: 1/4"	UNIDADE	4,56	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E055	GRUPO CASAS BAHIA S.A.		4,56	
	E056	COPAFER COMERCIAL LTDA		4,19	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		5,29	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	163207	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADA D= 1/4" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	12,14	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E057	Friovix Comércio de Refrigeração Ltda		12,82	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		12,14	
	E058	CHILLER BRASIL COMERCIO DE PECAS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E		9,31	
	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
	E059	Frioshopping Comércio e Serviços de Refrigeração Ltda		0,39	
	E060	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		0,45	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		0,62	
	OBSERVAÇÕES:				

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045445-8914 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045445-8914

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
167
SUPLAN

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	218735	VENTILADOR (EXAUSTOR) SPLITVENT COMPLETO COM ACESSORIOS / FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO	UNIDADE	404,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		404,99	
	E061	DUTOAR INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA		400,00	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		420,99	
	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
	E062	Artech Climatização & Refrigeração Ltda		857,85	
	E059	Frioshopping Comércio e Serviços de Refrigeração Ltda		727,00	
	E063	GDAMARIA COMERCIO DE PRODUTOS AGRICOLAS LTDA		779,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	218737	VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 200 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO	UNIDADE	1.069,78	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E064	NEXT Exaustores Ltda		899,42	
	E065	Difusor Comércio e Serviços Ltda		1.069,78	
	E066	Prince Ventiladores e Equipamentos Ltda		1.171,80	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	216646	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 3/8" PAREDE DE 13MM.	M	12,05	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E067	CAPITAL PRODUTOS PARA REFRIGERACAO LTDA		10,00	
	E060	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		12,05	
	E068	Friovix Comércio de Refrigeração Ltda		13,86	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	216644	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 1/2" PAREDE DE 13MM	M	17,66	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E069	Apoio Forros e Divisorias Ltda		9,80	
	E070	Eletrofrigor Peças Ltda		17,74	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		27,02	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	230911	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 1.1/4" PAREDE 19MM.	M	21,74	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		34,65	
	E060	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		21,74	
	E071	Henrique Ferreira Biondo Refrigeracao		15,75	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	231013	BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 100MM	UNIDADE	43,65	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E072	Komfort Comércio e Serviços Ltda		43,65	
	E065	Difusor Comércio e Serviços Ltda		46,49	
	E059	Frioshopping Comércio e Serviços de Refrigeração Ltda		43,45	
	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
	E064	NEXT Exaustores Ltda		67,50	
	E072	Komfort Comércio e Serviços Ltda		72,75	
	E073	Bottino Materiais de Construção Ltda		74,36	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	205454	CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4"	UNIDADE	3,64	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E074	Casa Forte Construções e Incorporações		3,99	
	E075	Fritz Distribuidora		1,28	
	E076	Lotti Serviços Empresariais Ltda		3,67	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	220474	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 25MM	UNIDADE	2,19	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E077	Elétrica Marmota LTDA		2,21	
	E078	BMB Material de Construcao S.A		2,19	
	E079	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		2,58	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	186226	DISJUNTOR TRIPOLAR 225A CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO	UNIDADE	458,47	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045445-8914 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045445-8914

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
168
SUPLAN

	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E080	WALDESA MOTOMERCANTIL LTDA	531,05	
	E081	Dimensional Brasil Soluções Ltda	370,49	
	E032	TRAMONTINA STORE COMERCIO VAREJISTA LTDA	458,47	
	OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	205007	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO XLPE 35MM2 COM CLASSE DE TENSAO DE 15KV.	M	8,24	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E079	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		8,30	
	E082	CONDUSCAMP CONDUTORES CAMPINAS LTDA		9,81	
	E083	R C M CABOS ELETRICOS LTDA		7,98	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	221629	CURVA 45 DE ACO GALVANIZADO 4"	UNIDADE	192,75	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E084	Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos		278,83	
	E085	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI		154,33	
	E086	Master Tecnologia Industrial Ltda		194,18	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	237018	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO 5X57X57MM FURO 18MM	UNIDADE	3,44	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E079	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		3,10	
	E087	JUDY CABOS COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		4,00	
	E088	ELETRICA SERPAL LTDA		3,44	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	166630	REDUCAO EM ACO DE 1/2" X 1/4" NPT	UNIDADE	9,20	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E089	SANTEC COMERCIO FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI		8,23	
	E020	Conexo Comércio De Peças Ltda		9,20	
	E090	Master Tecnologia Industrial Ltda		10,21	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	166636	LUVA DE REDUCAO EM ACO 1/2" X 1/4" - NPT	UNIDADE	6,55	I002
–	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E084	Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos		7,03	
	E091	Riberfluid Comércio de Acessórios Industriais - LTDA		4,29	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		6,60	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	166606	BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PARA GAS 1260KCAL/H - REF: MET050	UNIDADE	110,01	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		110,01	
	E092	LOJALAB PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA		82,80	
	E093	Labor Servico de Saude e Seguranca do Trabalhador Ltda		127,01	
	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
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		143,09	
	E094	SLC IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA		118,71	
	E026	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		225,99	
	OBSERVAÇÕES:				

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
	E095	Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda		89,90	
	E096	Forte Construção e Acabamento Ltda		73,34	
	E097	Hidralmarchi Materiais para Construção Ltda		85,47	
	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
	E084	Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos		32,38	
	E098	Soedral Sociedade Eletrica Hidraulica LTDA		25,33	
	E009	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		34,11	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045445-8914 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045445-8914

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
169
SUPLAN

COTAÇÃO	207095	TORNEIRA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA NBR 9050	UNIDADE	181,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		189,90	
	E027	MERCADO LIVRE / EBAZAR.COM.BR. LTDA		150,71	
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		181,90	
	OBSERVAÇÕES:				

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045445-8914 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045445-8914

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
170
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 2 - 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:**

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 2 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
171
SUPLAN

Custo Unitário Total: 372,61

Custo Unitário Total com BDI: 465,76

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 1 - GERAL
Grupo: 2 - SERVICOS PRELIMINARES
Serviço: 199445 - PLANTIO DE ARVORE NATIVA COM 1,5M*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161002	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00	UN	1,0000	81,21	81,21
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	81,21

Custo Unitário Total: 81,21

Custo Unitário Total com BDI: 101,51

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 1 - GERAL
Grupo: 2 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
172
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 2 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 204349 - 85186 - PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147506	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,49	102,44
189737	5824	CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	CHP	0,0310	204,79	6,34
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	108,78

Custo Unitário Total: 108,78

Custo Unitário Total com BDI: 135,98

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 2 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 216034 - 1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 10.000KM 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
173
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139933	00004222	GASOLINA COMUM	L	320,000	5,92	1.894,40
					Total SINAPI_INSUMO:	1.894,40

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: 10.285,95

Custo Unitário Total com BDI: 12.857,44

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 2 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 223083 - 09416/ORSE - *INSTALACAO / LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, MONOFASICA, EM POSTE DE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213453	04786/ORSE	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 5/8" X 6".	CJ	1,0000	12,50	12,50
					Total MATERIAL:	12,50

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,95	199,60
146921	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0080	402,57	3,22
212556		HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M, INCLUSO CONECTOR GTDU - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	88,12	88,12
					Total SERVICO:	290,94

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
174
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138013	00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	0,85	1,70
138350	00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,14	2,28
138458	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,4322	20,67	8,93
139821	00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0044	96,51	0,42
140604	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	0,94	3,76
156768	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	66,45	66,45
156865	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	6,0000	8,11	48,66
170168	00039241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,0000	18,52	555,60
170393	00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO, INCLUI	UN	1,0000	36,69	36,69
171014	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,41	5,41
177092	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	113,37	113,37
203649	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE150 DAN, TIPO D	UN	1,0000	502,61	502,61
					Total SINAPI_INSUMO:	1.345,88

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	8,0000	19,61	156,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	206,12

Custo Unitário Total: 1.855,44

Custo Unitário Total com BDI: 2.319,30

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 2 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 230458 - BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbenio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 175 SUPLAN

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
					Total SERVICO:	99,23

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
198814	90091	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE	M3	0,1280	5,75	0,73
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	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:	598,27

Custo Unitário Total: 697,50

Custo Unitário Total com BDI: 871,88

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 1 - GERAL

Grupo: 3 - DIVERSOS

Serviço: 210844 - PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA EM ACO INOX ESCOVADO, NAS DIMENSOES (0,60X0,80)M, IMPRESSO EM ATE

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
176
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141207	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	2,0000	1.206,01	2.412,02
					Total SINAPI_INSUMO:	2.412,02

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: 2.438,55

Custo Unitário Total com BDI: 3.048,19

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO DA ESCOLA
Grupo: 1 - DEMOLICOES
Serviço: 180312 - RETIRADA/REMOCAO/DEMOLICAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA JANELA/PORTA/ARO/FORRA, INCLUSIVE VIDRO*
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,61	15,68
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,21	1,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	17,61

Custo Unitário Total: 17,61

Custo Unitário Total com BDI: 22,01

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 2 - DEMOLICAO DA ESCOLA
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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
177
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 2 - DEMOLICAO DA ESCOLA

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 2 - DEMOLICAO DA ESCOLA

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 213634 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS/FERRO SEM REAPROVEITAMENTO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
178
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	0,5000	19,61	9,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,03

Custo Unitário Total: 11,03

Custo Unitário Total com BDI: 13,79

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 2 - DEMOLICAO DA ESCOLA

Grupo: 1 - DEMOLICOES

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 3 - IMPLANTACAO ESCOLA

Grupo: 1 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 199093 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO O MOTONIVELADORA**

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 179 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	19,61	0,05
147506	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	20,49	0,06
189783	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	CHP	0,0006	250,42	0,15
190081	5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	CHI	0,0024	96,71	0,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,49

Custo Unitário Total: 0,49

Custo Unitário Total com BDI: 0,61

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 3 - IMPLANTACAO ESCOLA

Grupo: 1 - MOVIMENTO DE TERRA

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 3 - IMPLANTACAO ESCOLA

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 180 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

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: 158,34

Custo Unitário Total com BDI: 197,93

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
181
SUPLAN

Custo Unitário Total: 98,83

Custo Unitário Total com BDI: 123,54

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 3 - SUPRAESTRUTURA

Serviço: 168211 - ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM

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	1,1000	6,69	7,35
168213	07088/ORSE	ESCORA TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "A" (H=2,11 A 3,20 M) C/ACESSORIOS PARA LAJES E VIGAS MACICAS (ALUGUEL	MÊS	0,8500	39,93	33,94
					Total MATERIAL:	41,29

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: 45,21

Custo Unitário Total com BDI: 56,51

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 3 - SUPRAESTRUTURA

Serviço: 173403 - 07823/ORSE - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL.

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
168890	7534/ORSE	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=12CM	M2	1,0000	70,97	70,97
					Total MATERIAL:	83,41

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 182 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
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,0000	0,72	12,95
141098	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0408	100,00	4,08
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	21,36	0,64
141732	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6200	23,55	14,60
158390	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0136	99,47	1,35
169795	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	1,8900	7,50	14,17
171815	00004509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	1,0300	5,97	6,14
					Total SINAPI_INSUMO:	62,74

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: 222,17

Custo Unitário Total com BDI: 277,71

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 3 - SUPRAESTRUTURA

Serviço: 185750 - 04266/ORSE - JUNTA DE DILATACAO COM INTERPOSICAO DE FOLHA DE ISOPOR E MASTIQUE DE POLIURETANO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171586	00003408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO,E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,1500	9,91	1,48
171773	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTASDIVERS	310M	1,2903	43,11	55,62
					Total SINAPI_INSUMO:	57,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,62	8,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,61

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
183
SUPLAN

Custo Unitário Total: 65,71

Custo Unitário Total com BDI: 82,14

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 3 - SUPRAESTRUTURA

Serviço: 209895 - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193412	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	30,0000	11,26	337,80
193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	30,0000	10,53	315,90
206784	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	266,88	266,88
					Total SERVICO:	920,58

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193173	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO SIMPLES, EMCHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	2,5000	39,96	99,90
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,0000	507,33	507,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	607,23

Custo Unitário Total: 1.527,81

Custo Unitário Total com BDI: 1.909,76

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 3 - SUPRAESTRUTURA

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
184
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 3 - SUPRAESTRUTURA

Serviço: 210275 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
185
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 3 - SUPRAESTRUTURA
Serviço: 214569 - 103686/SIN - CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E
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	2,6810	24,62	66,00
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	19,61	13,13
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	24,21	16,22
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2650	1,31	0,34
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,4050	0,56	0,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	95,91

Custo Unitário Total: 760,76
Custo Unitário Total com BDI: 950,95

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 3 - SUPRAESTRUTURA
Serviço: 221136 - 68328/SIN - JUNTA DE DILATACAO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) COM E=10 MM*
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221137	044396	COLA BRANCA BASE PVA.	KG	0,6242	34,30	21,41
					Total MATERIAL:	21,41

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
171585	00011615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO,E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0500	3,73	3,91
					Total SINAPI_INSUMO:	4,00

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
186
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	26,30	1,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558	19,61	1,09
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,57

Custo Unitário Total: 27,98

Custo Unitário Total com BDI: 34,98

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 3 - SUPRAESTRUTURA

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
187
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS
Serviço: 204953 - LETREIRO EM ACM NA COR PRETA COM H=60CM E L=40CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 188 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 219710 - MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS (H=0,60M), INCLUINDO: ESCAVACAO, FUNDACAO,

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
175205	SUPLAN	ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4.	M3	0,0600	511,83	30,70
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	0,6000	100,83	60,49
209737		CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM, COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	0,0068	2.257,32	15,34
209883		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK>=25MPA, COM FORMA EM TABUA E APROVEITAMENTO DE 4 VEZES PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE	M3	0,0180	1.722,57	31,00
					Total SERVICO:	137,53

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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
198091	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,2000	9,74	11,68
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0600	77,57	4,65
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,24

Custo Unitário Total: 158,77

Custo Unitário Total com BDI: 198,46

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 222497 - SUPLAN/SIN - REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE ACM 3MM, INCLUSO LOSANGOS COM ESP = 5CM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214206	12737/ORSE	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, 3MM, 1,00 X 1,00M, FIXACAO DA ESTRUTURA METALICA SEM AVANCO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	635,87	635,87
					Total SERVICO:	635,87

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
189
SUPLAN

Custo Unitário Total: 635,87

Custo Unitário Total com BDI: 794,84

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 223474 - MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CONTENDO: LOCACAO, ESCAVACAO, ALVENARIA EM PEDRA

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163030	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	1,0000	59,13	59,13
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	M2	0,1700	100,83	17,14
209737		CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM, COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	0,0580	2.257,32	130,92
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	0,0170	1.820,82	30,95
					Total SERVICO:	238,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	5,0000	4,10	20,50
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1600	77,57	12,41
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	1,9550	86,61	169,32
211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	0,1600	496,34	79,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	281,64

Custo Unitário Total: 519,78

Custo Unitário Total com BDI: 649,73

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 223766 - 11489/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BRISE METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, DA HUNTER

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
190
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 5 - VERGA, CONTRAVERGAS

Serviço: 222520 - 93197SINA - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM ATE 1,5M DE VAO AF_03/2024

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139477	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	8,64	0,08
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:	1,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350	24,62	8,24
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680	19,61	3,29
193013	92270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0760	154,49	11,74
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
193816	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0430	478,97	20,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,70

Custo Unitário Total: 52,10

Custo Unitário Total com BDI: 65,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 5 - VERGA, CONTRAVERGAS

Serviço: 231603 - 93187SINAP - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5M DE VAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
191
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193931	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	1,0000	69,88	69,88

Total SINAPI_COMPOSICAO: 69,88

Custo Unitário Total: 69,88

Custo Unitário Total com BDI: 87,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 6 - COBERTA

Serviço: 180687 - CALHA EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" COM L=0,58M, H=0,25M DE ALTURA E ESPESSURA DE 7CM, REVESTIDA

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160984	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,0800	35,73	38,58
177900		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM TABUA COMAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PREPARO EM BETONEIRA	M3	0,0756	1.935,30	146,30

Total SERVICO: 184,88

Custo Unitário Total: 184,88

Custo Unitário Total com BDI: 231,10

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 6 - COBERTA

Serviço: 186760 - 00251/ORSE - CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186761	00725/ORSE	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO E=8MM	M	1,1500	81,73	93,98

Total MATERIAL: 93,98

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170529	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,5000	0,33	0,49
171454	00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,5000	1,75	2,62

Total SINAPI_INSUMO: 3,11

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 192 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,61	2,35
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,21	2,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,25

Custo Unitário Total: 102,34

Custo Unitário Total com BDI: 127,93

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 6 - COBERTA

Serviço: 205798 - 95240SINAP - REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	24,62	4,01
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	19,61	0,87
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	0,0339	400,47	13,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,45

Custo Unitário Total: 18,45

Custo Unitário Total com BDI: 23,06

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 6 - COBERTA

Serviço: 217068 - 00236/ORSE - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210076	02195/ORSE	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA, DIM: 2,44 X 1,10M, ESP=8 MM, S/ ACESSORIOS	M2	1,1500	67,01	77,06
					Total MATERIAL:	77,06

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 193 SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170529	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,4200	0,33	0,46
171454	00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,4200	1,75	2,48
					Total SINAPI_INSUMO:	2,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	19,61	4,31
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,21	5,32
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,63

Custo Unitário Total: 89,63

Custo Unitário Total com BDI: 112,04

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 6 - COBERTA

Serviço: 217072 - 71623SINAP - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO

Unid. Medida: M **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	0,0200	21,36	0,42
141733	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
159060	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	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	0,0110	24,00	0,26
203558	00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARAFORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,2000	17,35	3,47
					Total SINAPI_INSUMO:	9,60

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	0,0150	437,87	6,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,90

Custo Unitário Total: 35,50

Custo Unitário Total com BDI: 44,38

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
194
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 6 - 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 7 - IMPERMEABILIZACAO

Serviço: 215916 - 98546/SINA - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA DE 4MM COM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
215915	COTACAO	MANTA ASFALTICA ALUMINIO DE 4 MM, COM POLIESTER	M2	1,1250	58,79	66,13
					Total MATERIAL:	66,13

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
195
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139932	00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	7,91	2,05
171655	00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE,APLICACAO A FRIO	L	0,6150	21,00	12,91
					Total SINAPI_INSUMO:	14,96

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	20,48	3,93
137302	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	24,62	23,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	27,26

Custo Unitário Total: 108,35

Custo Unitário Total com BDI: 135,44

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

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

Custo Unitário Total: 189,21

Custo Unitário Total com BDI: 236,51

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
196
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 205098 - 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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 210799 - PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA),MEXICANA COM 02(DUAS) FOLHAS ,SENDO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200564	102193SINA	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICACAO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021.	M2	4,8400	1,78	8,61
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:	75,78

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
					Total SINAPI_INSUMO:	2.904,57

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
197
SUPLAN

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
172478	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	292,72	292,72
184231	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	4,8400	21,53	104,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	473,87

Custo Unitário Total: 3.454,22

Custo Unitário Total com BDI: 4.317,78

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 216265 - PORTAO COMPOSTO DE 6 MONTANTES BELGO DA LINHA NYLOFOR NAS DIMENSOES (8,00X2,60)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	20,8000	407,74	8.480,99
					Total SERVICO:	9.253,11

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: 9.411,44

Custo Unitário Total com BDI: 11.764,30

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 217348 - 09072/ORSE - PORTAO DE CORRER EM GRADIL COM MONTANTES E PAINEIL BELGO LINHA NYLOFOR COR

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
198
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200062	09357/ORSE	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	M2	1,0000	800,00	800,00
200063	08855/ORSE	ROLDANA PARA PORTAO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA*	UN	1,0000	41,64	41,64
					Total MATERIAL:	841,64

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
201648	01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M, CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE.	M3	0,0030	534,90	1,60
					Total SERVICO:	1,60

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	1,5000	19,61	29,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	54,03

Custo Unitário Total:	897,27
Custo Unitário Total com BDI:	1.121,59

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 220511 - 94570SINAP - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO (LINHA 25), 2 FOLHAS, (1 FIXAS + 1 MOVEL), COM VIDRO

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
199
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 220522 - 03534/ORSE - PORTAO DE ABRIR COM 02 FOLHAS EM CHAPA DE ACO GALAVANIZADO N18,MEDINDO 1,20 X 1,20
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178253		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA N 18, COM FERRAGEM, FERROLHO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1,4400	274,86	395,79
					Total SERVICO:	395,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172506	100746	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1,4400	22,69	32,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,67

Custo Unitário Total: 428,46
Custo Unitário Total com BDI: 535,58

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 222527 - 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
183168		LOGOMARCA ADESIVO DE 25X25CM-FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	16,17	16,17
208752		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, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO (LIXADA,SELADA E EMASSADA). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.365,16	2.365,16
					Total SERVICO:	2.532,61

Custo Unitário Total: 2.532,61
Custo Unitário Total com BDI: 3.165,76

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 200 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (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

Custo Unitário Total: 2.548,25
Custo Unitário Total com BDI: 3.185,31

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 230673 - 90825SINAP - PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
201
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 231616 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA 25, COM 04 FOLHAS, SENDO 02 MOVEIS E 02 FIXAS COM VIDRO 6MM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 202 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 8 - 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:**

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
203
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	0,2000	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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 235393 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO (LINHA 30), TIPO VENEZIANA FIXA COM ACABAMENTO NA COR NATURAL. GRAU

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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
171596	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0500	517,87	543,76
					Total SINAPI_INSUMO:	637,54

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4400	24,62	35,45
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4400	19,61	28,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	63,68

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
204
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Custo Unitário Total: 701,22

Custo Unitário Total com BDI: 876,53

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 236270 - PORTAO/GRADE COMPOSTO DE 4 MONTANTES BELGO DA LINHA NYLOFOR NAS DIMENSOES (3,95X2,60)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	10,2700	407,74	4.187,48
					Total SERVICO:	4.573,54

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: 4.658,72

Custo Unitário Total com BDI: 5.823,40

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237083 - PORTAO DE GIRO, MEDINDO 0.60X0.70M, COM 01 FOLHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N18 E BARRA CHATA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178253		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA N 18, COM FERRAGEM, FERROLHO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	0,4200	274,86	115,44
					Total SERVICO:	115,44

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
205
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172506	100746	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,4200	22,69	9,52
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,52

Custo Unitário Total: 124,96

Custo Unitário Total com BDI: 156,20

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237092 - GRADIL FIXO COM MONTANTES, DISTRIBUIDOS A CADA 1,00M ENTRE SEUS EIXOS, E PAINEIS (ENTRE OS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
235392		GRADIL FIXO COM MONTANTES E PAINEIS, DA BELGO LINHA NYLOFOR COR BRANCA, CHUMBADOS SOBRE A MURETA - G3. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1,0000	407,74	407,74
					Total SERVICO:	407,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198744	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETROS ENTRE 40 MM E 75MM. AF_05/2015	UN	1,0000	13,72	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,72

Custo Unitário Total: 421,46

Custo Unitário Total com BDI: 526,83

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 9 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
206
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 9 - FORROS

Serviço: 213256 - 96116SINAP - FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO,REGUA DE 10 CM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
207
SUPLAN

Custo Unitário Total: 62,31

Custo Unitário Total com BDI: 77,89

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 9 - 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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 10 - REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

Serviço: 161923 - 87532SINAP - REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 208 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	24,62	10,58
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580	19,61	3,09
143649	87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376	709,82	26,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	40,35

Custo Unitário Total: 40,35

Custo Unitário Total com BDI: 50,44

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 10 - REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

Serviço: 173678 - 87529 - REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136543	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2	1,0000	33,88	33,88
					Total SERVICO:	33,88

Custo Unitário Total: 33,88

Custo Unitário Total com BDI: 42,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 10 - REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

Serviço: 205207 - REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141556	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR 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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 209 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	0,3400	19,61	6,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,50

Custo Unitário Total: 67,60

Custo Unitário Total com BDI: 84,50

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 10 - REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 10 - REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

Serviço: 235368 - CERAMICA PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSAO MINIMA 0,45 X 0,45M, COLOCADO DO PISO AO TETO, INCLUSIVE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141556	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500	39,40	41,37
232203	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,60	6,40
232213	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1100	106,35	11,69
					Total SINAPI_INSUMO:	59,46

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
210
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: 81,82

Custo Unitário Total com BDI: 102,28

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 161991 - 88484/SINA - APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, DUAS DEMAOS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136252	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	2,0000	4,49	8,98
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,98

Custo Unitário Total: 8,98

Custo Unitário Total com BDI: 11,23

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
211
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 11 - PINTURA
Serviço: 214841 - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA MADEIRA EXECUTADA EM TRES DEMAOS, INCLUSO
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
184231	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	1,0000	21,53	21,53
184232	102200	APLICACAO MASSA ALQUIDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	1,0000	17,39	17,39
184254	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMAOS. AF_01/2021	M2	1,0000	23,31	23,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	62,23

Custo Unitário Total: 62,23
Custo Unitário Total com BDI: 77,79

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 11 - PINTURA
Serviço: 216841 - 102513SINA - PINTURA EM RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO DE PISO COM A LOGOMARCA DE PORTADORES
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 212 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
197791	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCACAO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,5600	44,14	112,99

Total SINAPI_COMPOSICAO: 112,99

Custo Unitário Total: 112,99

Custo Unitário Total com BDI: 141,24

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 229742 - 88489/SINA - PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

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	1,0000	12,18	12,18

Total SINAPI_COMPOSICAO: 12,18

Custo Unitário Total: 12,18

Custo Unitário Total com BDI: 15,23

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 230878 - 100748SINA - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172508	100748	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	2,0000	10,46	20,92

Total SINAPI_COMPOSICAO: 20,92

Custo Unitário Total: 20,92

Custo Unitário Total com BDI: 26,15

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
213
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA
Serviço: 182986 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136738	87304	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO M ECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0250	563,47	14,08
					Total SERVICO:	14,08

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
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	17,68

Custo Unitário Total: 31,76
Custo Unitário Total com BDI: 39,70

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA
Serviço: 201711 - LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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	0,0800	400,47	32,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,03

Custo Unitário Total: 32,03
Custo Unitário Total com BDI: 40,04

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA
Serviço: 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
214
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208621	09758/ORSE	PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL*	M2	1,0500	79,82	83,81
					Total MATERIAL:	83,81

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: 128,67

Custo Unitário Total com BDI: 160,84

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

Serviço: 208864 - 10991/ORSE - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 46X46CM,PEI 5, ANTIDERRAPANTE,

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	1,0500	32,13	33,73
					Total MATERIAL:	33,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137975	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,60	6,40
141540	00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1100	5,05	0,55
					Total SINAPI_INSUMO:	6,95

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
215
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**63,04**
Custo Unitário Total com BDI:	**78,80**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA
Serviço: 213470 - SIN/102492 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
151810	ORSE/2424	VERNIZ TRANSPARENTE A BASE DE POLIURETANO PARA PISO GRANILITE/ALTA RESISTENCIA.	L	0,5340	35,96	19,20
					Total MATERIAL:	**19,20**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141689	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	19,39	0,58
					Total SINAPI_INSUMO:	**0,58**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	26,30	9,59
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	19,61	2,98
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**12,57**

Custo Unitário Total:	**32,35**
Custo Unitário Total com BDI:	**40,44**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA
Serviço: 221531 - 104162/SIN - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 17
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
216
SUPLAN

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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 13 - PAVIMENTACAO EXTERNA

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
217
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 13 - PAVIMENTACAO EXTERNA
Serviço: 208622 - 09418/ORSE - PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS,
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208621	09758/ORSE	PISO TATIL DIRECIONAL E /OU ALERTA, DE CONCRETO, COR NATURAL, DIM (25X25)CM - PARA DEFICIENTE VISUAL*	M2	1,0500	79,82	83,81
					Total MATERIAL:	83,81

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: 128,67
Custo Unitário Total com BDI: 160,84

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 13 - PAVIMENTACAO EXTERNA
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
218
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**57,69**
Custo Unitário Total com BDI:	**72,11**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 15 - INSTALACAO HIDRAULICA
Serviço: 204996 - 102619SINA - CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204997	COTACAO	CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 10.000 L	UN	1,0000	6.648,65	6.648,65
					Total MATERIAL:	**6.648,65**

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:	**7.227,58**
Custo Unitário Total com BDI:	**9.034,48**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 15 - INSTALACAO HIDRAULICA
Serviço: 237136 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO - 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237135		REGISTRO DE GAVETA BRUTO - 60MMX2" .	UN	1,0000	134,24	134,24
					Total MATERIAL:	**134,24**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
219
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	0,0940	2,00	0,18
					Total SINAPI_INSUMO:	0,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,6100	19,82	12,09
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,90	14,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,66

Custo Unitário Total: 161,08

Custo Unitário Total com BDI: 201,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 15 - INSTALACAO HIDRAULICA

Serviço: 237138 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO - 40MMX1.1/4"- FONRNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237137		REGISTRO DE GAVETA BRUTO - 40MMX1.1/4".	UN	1,0000	73,99	73,99
					Total MATERIAL:	73,99

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	0,0940	2,00	0,18
					Total SINAPI_INSUMO:	0,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,6100	19,82	12,09
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,90	14,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,66

Custo Unitário Total: 100,83

Custo Unitário Total com BDI: 126,04

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 220 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 145386 - MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140688	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	621,68	621,68
					Total SINAPI_INSUMO:	621,68

Custo Unitário Total: 621,68
Custo Unitário Total com BDI: 777,10

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 148752 - 01510/ORSE - TAMPAO STORZ EM LATAO COM CORRENTE, D=2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

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	0,2820	2,00	0,56
141748	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	104,76	104,76
					Total SINAPI_INSUMO:	105,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,5800	19,82	11,49
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	23,90	13,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,35

Custo Unitário Total: 130,67
Custo Unitário Total com BDI: 163,34

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 161934 - LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, DA EMPALUX, CODIGO:IE36001, MODELO: 60 LEDS,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
221
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161931		LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, DA EMPALUX, CODIGO:IE36001, MODELO: 60 LEDS, TENSAO:BIVOLT , POTENCIA:2W, TEMPERATURA DE COR: 6400, FLUXO LUMINOSO: 300LX, VIDA UTIL:30000HS, AUTONOMIA: 6H.	UN	1,0000	148,12	148,12
					Total MATERIAL:	148,12

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:	161,83
Custo Unitário Total com BDI:	202,29

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 165040 - MANOMETRO VERTICAL D=63MM, CAIXA INOX GLICERINA , 2 A 10BAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
165041		MANOMETRO D=63MM, VERTICAL, CAIXA INOX, GLICERINA 2 A 10BAR,	UN	1,0000	114,07	114,07
					Total MATERIAL:	114,07

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,90	47,80
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	87,02

Custo Unitário Total:	201,09
Custo Unitário Total com BDI:	251,36

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
222
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
223
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**54,14**
Custo Unitário Total com BDI:	**67,68**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 165137 - QUADRO EM ACO COM TAMPA METALICA (0,60 X 0,40)M, PINTADO EM VERMELHO CONTENDO A PALAVRA "
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
165136		QUADRO EM ACO COM TAMPA METALICA (0,60 X 0,40)M, PINTADO EM VERMELHO CONTENDO A PALAVRA " INCENDIO"*	UN	1,0000	420,00	420,00
					Total MATERIAL:	**420,00**

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:	**464,23**
Custo Unitário Total com BDI:	**580,29**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 175786 - BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA, COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO 2000 LUMENS , TIPO LAMPADA 30
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
175787	13156/ORSE	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA DE 3 HORAS, COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO 2000 LUMENS , TIPO LAMPADA 30 LEDS	UN	1,0000	259,80	259,80
					Total MATERIAL:	**259,80**

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**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
224
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: 282,07

Custo Unitário Total com BDI: 352,59

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 186871 - ORSE/1517 - REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ PARA ENGATE RAPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO) -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186873	ORSE/0981	FITA DE VEDA ROSCA 18MM	M	2,8000	0,30	0,84
					Total MATERIAL:	0,84

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171705	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAOPREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	142,85	142,85
					Total SINAPI_INSUMO:	142,85

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: 193,72

Custo Unitário Total com BDI: 242,15

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 202918 - 11824/ORSE - SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
225
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202917	12665/ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCENDIO - 12665/ORSE	UN	1,0000	204,59	204,59
					Total MATERIAL:	204,59

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,79	14,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	28,27

Custo Unitário Total: 232,86

Custo Unitário Total com BDI: 291,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 203888 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA COMANDO MANUAL DE BOMBAS (E3 - PADRAO CBMPB)

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	1,1150	23,13	25,78
					Total SINAPI_INSUMO:	25,78

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: 29,70

Custo Unitário Total com BDI: 37,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 203889 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (E7 - PADRAO CBMPB)

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
226
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	1,1150	23,13	25,78
					Total SINAPI_INSUMO:	25,78

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:	29,70
Custo Unitário Total com BDI:	37,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 204807 - SIRENE PARA ALARME BITONAL ELETRONICA EM 12 V, FORNECIMENTO E NSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204806	COTACAO	SIRENE PARA ALARME BITONAL ELETRONICA EM 12 V	UN	1,0000	70,27	70,27
					Total MATERIAL:	70,27

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:	101,45
Custo Unitário Total com BDI:	126,81

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
227
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 210144 - ORSE/12138 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCENDIO DIMENSOES
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	1,1150	23,13	25,78
					Total SINAPI_INSUMO:	25,78

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: 29,70
Custo Unitário Total com BDI: 37,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 210459 - ORSE/12137 - PLACA DE SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA EM PVC, FIXADA NA PAREDE OU PILAR A UMA
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
187000	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	20,00	20,00
					Total SINAPI_INSUMO:	20,00

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: 23,92
Custo Unitário Total com BDI: 29,90

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
228
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 210503 - ORSE/9670 - PRESSOSTATO, 230 V, 50-60 HZ, PRESSAO MAX. TRABALHO 10 BAR, REGULAGEM DE 4 A 10 BAR,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210504	10048/ORSE	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2.	UN	1,0000	165,46	165,46
					Total MATERIAL:	165,46

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: 208,97
Custo Unitário Total com BDI: 261,21

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 210808 - 12015/ORSE - BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCENDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210809	12852/ORS	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCENDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR.	UN	1,0000	135,61	135,61
					Total MATERIAL:	135,61

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
229
SUPLAN

Custo Unitário Total: 158,47

Custo Unitário Total com BDI: 198,09

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 212797 - CAIXA DE PASSAGEM / INSPECAO / GORDURA CILINDRICA 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	0,4453	77,57	34,54
160984	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2,7879	35,73	99,61
203007		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0,07M, FABRICACAO E ASSENTAMENTO*	M2	0,3600	153,70	55,33
					Total SERVICO:	189,48

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	0,0318	400,47	12,73
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,9790	4,10	8,11
206744	103323	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	1,9790	58,21	115,19
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	136,03

Custo Unitário Total: 325,51

Custo Unitário Total com BDI: 406,89

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
230
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 216162 - 12706/ORSE - ESGUICHO JATO REGULAVEL, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170769	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE AINCENDIO	UN	1,0000	234,87	234,87
					Total SINAPI_INSUMO:	234,87

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:	284,90
Custo Unitário Total com BDI:	356,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 217686 - PLACA DE SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA (S3). INDICACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA.
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
231
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
187000	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	20,00	20,00

Total SINAPI_INSUMO: 20,00

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: 23,92

Custo Unitário Total com BDI: 29,90

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 219854 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO"CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAO" ,

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	1,8496	23,13	42,78

Total SINAPI_INSUMO: 42,78

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: 46,70

Custo Unitário Total com BDI: 58,38

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 219859 - PLACA FOTOLUMINESCENTE (202X202CM) COD. P1,P2,P3,P4 FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
232
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	1,0000	23,13	23,13
					Total SINAPI_INSUMO:	23,13

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: 27,05

Custo Unitário Total com BDI: 33,81

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 220334 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTE DE INCENDIO 20 X 20 CM (E8 - PADRAO CBMPB) -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
233
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209119	13659/ORSE	PLACA DE SINALIZACAO 224X224MM, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE INCENDIO" - PLACA E8	UN	0,9000	13,05	11,74
					Total MATERIAL:	11,74

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:	15,66
Custo Unitário Total com BDI:	19,58

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 220586 - 12141/ORSE - CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCAO DE INCENCIO 4 X 2,5MM2 - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
220585	COTACAO	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCAO DE INCENCIO 4 X 2,5MM2 -	M	1,0200	18,22	18,58
					Total MATERIAL:	18,58

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,95	3,74
					Total SERVICO:	3,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,61	2,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,94

Custo Unitário Total:	25,26
Custo Unitário Total com BDI:	31,58

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 222482 - ABRIGO PARA HIDRANTE COM TAMPA DE VIDRO 90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
234
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222481	COTACAO	ABRIGO PARA HIDRANTE COM TAMPA DE VIDRO 90X60X17	UN	1,0000	353,40	353,40
					Total MATERIAL:	353,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	3,0000	19,82	59,46
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,90	71,69
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	131,15

Custo Unitário Total:	484,55
Custo Unitário Total com BDI:	605,69

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 223441 - 92688/SINA - TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172085	00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58*KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	23,71	24,63
					Total SINAPI_INSUMO:	24,63

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2970	19,82	5,88
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	23,90	7,09
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,97

Custo Unitário Total:	37,60
Custo Unitário Total com BDI:	47,00

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO
Serviço: 224654 - EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE ABC- FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
235
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178907	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	UN	1,0000	275,01	275,01

Total SINAPI_COMPOSICAO: 275,01

Custo Unitário Total: 275,01

Custo Unitário Total com BDI: 343,76

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 230417 - PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO (VIRE A ESQUERDA), FOTOLUMINESCENTE, *240X120* MM, EM PVC *2*

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	0,7200	23,13	16,65

Total SINAPI_INSUMO: 16,65

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: 20,57

Custo Unitário Total com BDI: 25,71

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 230423 - PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO (VIRE A DIREITA), FOTOLUMINESCENTE, *240X120* MM, EM PVC *2* MM

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	0,7200	23,13	16,65

Total SINAPI_INSUMO: 16,65

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
236
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: 20,57

Custo Unitário Total com BDI: 25,71

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 230441 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/SAIDA DE EMERGENCIA E AFINS,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141212	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	0,6615	28,37	18,76

Total SINAPI_INSUMO: 18,76

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: 22,68

Custo Unitário Total com BDI: 28,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 230442 - PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO , FOTOLUMINESCENTE, *126 X 252* MM, EM PVC *2* MM

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	0,7938	23,13	18,36

Total SINAPI_INSUMO: 18,36

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
237
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: 22,28

Custo Unitário Total com BDI: 27,85

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 230448 - 07980/ORSE - TE EM ACO GALVANIZADO 3/4. - FORNECIMENTO E INSTALCAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230447	07980/ORSE	TE EM ACO CARBONO 3/4.	UN	1,0000	30,92	30,92
					Total MATERIAL:	30,92

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	23,90	26,29
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,61	21,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	47,86

Custo Unitário Total: 78,78

Custo Unitário Total com BDI: 98,48

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 236603 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1 - ALARME SONORO)

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
238
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 236636 - 12887 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 100X158, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
234714	13654	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO"- PLACA E2	UN	1,0000	20,19	20,19
					Total MATERIAL:	20,19

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171786	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	14,09	2,81
					Total SINAPI_INSUMO:	2,81

Custo Unitário Total: 23,00

Custo Unitário Total com BDI: 28,75

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 237403 - CURVA 90 DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237402		CURVA 90 DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	6,73	6,73
					Total MATERIAL:	6,73

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
239
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226916	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	18,90	2,83
233113	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	14,89	2,23
					Total SINAPI_INSUMO:	5,06

Custo Unitário Total: 11,79

Custo Unitário Total com BDI: 14,74

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 237410 - LUVA DE REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237409	COTACAO	LUVA DE REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2" - 1.1/2".	UN	1,0000	57,47	57,47
					Total MATERIAL:	57,47

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	0,0110	7,37	0,08
					Total SINAPI_INSUMO:	0,08

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2970	19,82	5,88
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	23,90	7,09
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,97

Custo Unitário Total: 70,52

Custo Unitário Total com BDI: 88,15

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 21 - INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 237727 - PAINEL, QUADRO ELETRICO DE COMANDO BOMBA DE INCENDIO 7,5 CV TRIFASICO COM SINALIZACAO OTICA E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
240
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237313	14017/ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS 7,5 CV, TRIFASICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMATICO, RELE DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,0000	2.274,90	2.274,90
					Total MATERIAL:	2.274,90

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:	2.364,02
Custo Unitário Total com BDI:	2.955,03

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 27 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
241
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 27 - DIVERSOS
Serviço: 178961 - PLACA DE CONCRETO ARMADO COM E=5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178277	161034	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE PISO SEM ESCORAMENTO COM FORMA COM FCK>= 30MPA, C/ BETONEIRA	M3	0,0500	1.440,54	72,02
					Total SERVICO:	72,02

Custo Unitário Total: 72,02
Custo Unitário Total com BDI: 90,03

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 27 - DIVERSOS
Serviço: 181528 - *BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=3,0 CM, POLIDA EM UMA FACES COM RESPALDO E TESTEIRA
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
135535	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FO RNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,1111	651,46	723,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	723,84

Custo Unitário Total: 723,84
Custo Unitário Total com BDI: 904,80

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 27 - DIVERSOS
Serviço: 199660 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139883	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250	39,22	0,98
155039	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000	6,98	19,54
					Total SINAPI_INSUMO:	20,52

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
242
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	0,0034	670,93	2,28
137279	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,43	8,55
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	24,62	27,08
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	19,61	22,15
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	60,06

Custo Unitário Total: 80,58

Custo Unitário Total com BDI: 100,73

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 27 - DIVERSOS

Serviço: 204194 - ORSE/2387 - QUADRO ESCOLAR EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO -

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138677	00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	4,0000	21,75	87,00
138800	00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,0500	38,71	40,64
138927	00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,1000	38,81	3,88
140454	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,6000	0,92	0,55
141382	00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2000	22,77	4,55
203559	00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARAFORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	1,2100	34,16	41,33
					Total SINAPI_INSUMO:	177,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	3,0000	23,37	70,11
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	26,30	39,45
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,61	49,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	158,58

Custo Unitário Total: 336,53

Custo Unitário Total com BDI: 420,66

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 27 - DIVERSOS

Serviço: 205056 - CONJUNTO DE 3 MASTROS METALICOS, EM FERRO DE ACO GALVANIZADO DE 3", COM 2 TUBOS COM ALTURA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172528	2329/ORSE	APLICACAO DE TINTA AUTOMOTIVA	M2	1,2954	29,65	38,40
200858		CONJUNTO DE 3 MASTROS METALICOS, EM FERRO DE ACO GALVANIZADO DE 3", COM 2 TUBOS COM ALTURA ULTIL DE 5,50 M E 1 TUBO DE 6,00 M, FIXADAS EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M, CADA.	UN	1,0000	2.695,08	2.695,08
					Total SERVICO:	2.733,48

Custo Unitário Total: 2.733,48

Custo Unitário Total com BDI: 3.416,85

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 27 - DIVERSOS

Serviço: 209061 - DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA / VERDE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138915	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,82	3,37
170702	00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0000	585,53	585,53
					Total SINAPI_INSUMO:	588,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136830	88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0030	609,77	1,82
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	24,49	117,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	19,61	45,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	164,47

Custo Unitário Total: 753,37

Custo Unitário Total com BDI: 941,71

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
244
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 27 - DIVERSOS
Serviço: 216099 - CASA DE GAS (0,70 X 1,40 X H=0,90)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160114		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	6,2000	4,04	25,04
178253		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA N 18, COM FERRAGEM, FERROLHO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	0,7200	274,86	197,89
197591	88489SINAP	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M2	6,2000	12,18	75,51
206291		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1,9600	13,66	26,77
					Total SERVICO:	325,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
180254	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	M2	0,9800	175,44	171,93
198200	87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	6,2000	32,76	203,11
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	3,1000	86,61	268,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	643,53

Custo Unitário Total: 968,74

Custo Unitário Total com BDI: 1.210,93

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 27 - DIVERSOS
Serviço: 218943 - 04264/ORSE - CORRIMAO EM ACO INOX, ESCOVADO, D= 1.1/2", COM H = 1,10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
201723	03339/ORSE	CORRIMAO EM ACO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	M	1,0000	78,83	78,83
					Total MATERIAL:	78,83

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 245 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,62	12,31
168267	100489	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0020	565,14	1,13
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,44

Custo Unitário Total: 92,27

Custo Unitário Total com BDI: 115,34

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 27 - DIVERSOS

Serviço: 234713 - GUARDA CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO INOX 304, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL, SENDO O CORRIMAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
184549	COTACAO	TUBO DE ACO INOX ANSI 304 2"	M	1,0000	76,04	76,04
212707	04430/ORSE	TUBO DE ACO INOX 1 1/2" ESP.1,20MM.	M	5,9000	130,00	767,00
					Total MATERIAL:	843,04

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
					Total SINAPI_INSUMO:	14,24

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
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:	120,00

Custo Unitário Total: 977,28

Custo Unitário Total com BDI: 1.221,60

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
246
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 27 - DIVERSOS
Serviço: 237150 - CASA DE GAS (0,60 X 1,65 X H=1,50)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160114		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	6,2000	4,04	25,04
178253		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA N 18, COM FERRAGEM, FERROLHO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	0,7200	274,86	197,89
197591	88489SINAP	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M2	6,2000	12,18	75,51
206291		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1,9600	13,66	26,77
					Total SERVICO:	325,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
180254	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	M2	0,9900	175,44	173,68
198200	87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	6,2000	32,76	203,11
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	3,1000	86,61	268,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	645,28

Custo Unitário Total: 970,49

Custo Unitário Total com BDI: 1.213,11

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 27 - DIVERSOS
Serviço: 237157 - BANCO COM TAMPO EM CONCRETO E BASE EM ALVENARIA COM 3,35M DE COMPRIMENTO E 0,50CM DE
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
247
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	0,3300	77,57	25,59
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	1,1000	4,10	4,51
136543	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2	1,6800	33,88	56,91
175205	SUPLAN	ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4.	M3	0,3300	511,83	168,90
193412	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	11,0000	11,26	123,86
215225	88489SINAP	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA (STANDARD) EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	1,6800	12,73	21,38
					Total SERVICO:	401,15

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
133976	92267	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAD A, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,8900	29,77	56,26
206724	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICACAO TERREA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_02/2022	M3	0,1670	967,33	161,54
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	0,6000	86,61	51,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	269,76

Custo Unitário Total: 670,91

Custo Unitário Total com BDI: 838,64

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 178421 - 12511/ORSE - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140974	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	UN	1,0000	88,49	88,49
					Total SINAPI_INSUMO:	88,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1500	19,82	2,97
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,97

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Custo Unitário Total: 91,46

Custo Unitário Total com BDI: 114,33

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - 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

Custo Unitário Total: 622,02

Custo Unitário Total com BDI: 777,53

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
249
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - 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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 250 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	0,0840	2,00	0,16
					Total SINAPI_INSUMO:	0,16

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 206355 - 08930/ORSE - CHUVEIRO ANTIVANDALISMO, BIOPRESS, REF. 1990 AV-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR**

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
206286	09205/ORSE	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO, BIOPRESS, DA FABRIMAR OU	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	0,0220	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	2,0000	23,90	47,80
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	87,02

Custo Unitário Total: 398,88

Custo Unitário Total com BDI: 498,60

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
251
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 14 - 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 207700 - 100858SIN - MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA, COM VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM
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	0,0365	2,00	0,07
140809	00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	386,52	386,52
170532	00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COMTUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	9,46	9,46
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	2,0000	15,40	30,80
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:	671,02

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 252 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	23,90	24,11
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	19,61	6,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	30,34

Custo Unitário Total: 701,36

Custo Unitário Total com BDI: 876,70

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 209927 - 02035/ORSE - DISPENSER/PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209928	01841/ORSE	DISPENSER/PORTA PAPEL TOALHA EM ACO INOX, MOLDENOX OU SIMILAR	UN	1,0000	94,74	94,74
					Total MATERIAL:	94,74

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
253
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,62	14,77
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,77

Custo Unitário Total: 109,51

Custo Unitário Total com BDI: 136,89

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - 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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - 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:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
254
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 216347 - 86910SINAP - TORNEIRA DE PAREDE EM ACO INOX 1/2" OU 3/4", COMANDO COM 1/4 DE VOLTA -

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
142163	00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF.1178)	UN	1,0000	205,40	205,40
					Total SINAPI_INSUMO:	205,44

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: 208,93

Custo Unitário Total com BDI: 261,16

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
255
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 217325 - LAVATORIO SUSPENSO DE CANTO (170X495X495)MM, PADRAO DECA, (PARA PNE, NBR 9050), INCLUSO SIFAO DO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217322	COTACAO	LAVATORIO DE LOUCA SUSPENSO DE CANTO REDONDO 49,500X49,500 CM BRANCO GELO - DECA	UN	1,0000	1.536,44	1.536,44
					Total MATERIAL:	1.536,44

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
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	2,0000	15,40	30,80
177223	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,2616	106,35	27,82
					Total SINAPI_INSUMO:	65,41

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
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	23,90	9,24
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	19,61	3,69
143335	86882	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INS TALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000	21,26	21,26
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	102,10

Custo Unitário Total: 1.703,95
Custo Unitário Total com BDI: 2.129,94

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 224568 - 11747/ORSE - TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MAO_DE_OBRA

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209287	12057/ORSE	FURO EM BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COLACACAO DE TORNEIRA OU VALVULA	UN	1,0000	19,30	19,30
					Total MAO_DE_OBRA:	19,30
					Custo Horário Total:	

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
256
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186873	ORSE/0981	FITA DE VEDA ROSCA 18MM	M	0,5000	0,30	0,15
224567	04915/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,0000	286,07	286,07
					Total MATERIAL:	286,22

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:	327,27
Custo Unitário Total com BDI:	409,09

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 235216 - TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA, ACABAMENTO CROMADO -
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
142187	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	17,03	17,03
					Total SINAPI_INSUMO:	17,07

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:	20,56
Custo Unitário Total com BDI:	25,70

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 14 - 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:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
257
SUPLAN

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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 236155 - 100852/SIN - CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX AISI 304 COM 0,6 MM DE ESPESSURA E ACABAMENTO ACETINADO,

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198211	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	67,91	67,91
					Total SERVICO:	67,91

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
258
SUPLAN

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: 428,37

Custo Unitário Total com BDI: 535,46

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 16 - 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:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
259
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 200773 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200772		CANTONEIRA EM ACO GALVANIZADO 2X1/8" ASTM-A36	M	4,8000	36,81	176,68
					Total MATERIAL:	176,68

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	0,4480	77,57	34,75
148261		ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	1,6800	31,96	53,69
161687	87879	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -	M2	1,4400	3,88	5,58
181494		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA*	UN	1,0000	35,66	35,66
					Total SERVICO:	129,68

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
260
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	0,0448	400,47	17,94
198200	87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	1,4400	32,76	47,17
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	65,11

Custo Unitário Total: 371,47

Custo Unitário Total com BDI: 464,34

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 200810 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ

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	0,1800	77,57	13,96
148261		ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	0,8000	31,96	25,56
161687	87879	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -	M2	0,6400	3,88	2,48
161835	07795/ORSE	CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,2000	41,20	131,84
181494		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA*	UN	1,0000	35,66	35,66
					Total SERVICO:	209,50

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198200	87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	0,6400	32,76	20,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	20,96

Custo Unitário Total: 230,46

Custo Unitário Total com BDI: 288,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 16 - 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:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 261 SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 210143 - 01550/ORSE - CURVA 87 30 CURTA EM PVC RIGIDO, COM BOLSAS PARA PE DE COLUNA, DIAM = 100MM.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210142	01703/ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,0460	63,50	2,92
					Total MATERIAL:	2,92

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155159	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	3,50	7,00
181110	00020097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAISPREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	1,0000	24,14	24,14
					Total SINAPI_INSUMO:	31,14

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: 44,06

Custo Unitário Total com BDI: 55,08

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
262
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 16 - 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:**

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
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:**

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
263
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2325	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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 16 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 224292 - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144062		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	19,82	6,17
					Total SERVICO:	6,17

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
147938	00038383	LIXA D`AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,0600	1,80	3,70
					Total SINAPI_INSUMO:	41,57

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	23,90	7,44
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,44

Custo Unitário Total: 55,18

Custo Unitário Total com BDI: 68,98

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 16 - 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:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
264
SUPLAN

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

Custo Unitário Total: 30,19

Custo Unitário Total com BDI: 37,74

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 17 - INSTALACOES PLUVIAIS

Serviço: 208808 - GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL - TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208809	COTACAO	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL - TIPO ABACAXI 100MM	UN	1,0000	31,74	31,74
					Total MATERIAL:	31,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,61	2,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,94

Custo Unitário Total: 34,68

Custo Unitário Total com BDI: 43,35

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
265
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 17 - INSTALACOES PLUVIAIS
Serviço: 210143 - 01550/ORSE - CURVA 87 30 CURTA EM PVC RIGIDO, COM BOLSAS PARA PE DE COLUNA, DIAM = 100MM.
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210142	01703/ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,0460	63,50	2,92
					Total MATERIAL:	2,92

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155159	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	3,50	7,00
181110	00020097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAISPREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	1,0000	24,14	24,14
					Total SINAPI_INSUMO:	31,14

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: 44,06
Custo Unitário Total com BDI: 55,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 161357 - ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 40MM (1 1/4"), SEM CONEXAO - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
266
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139624	00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	1,0000	6,52	6,52
					Total SINAPI_INSUMO:	6,52

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: 20,23

Custo Unitário Total com BDI: 25,29

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 162570 - 11419/ORSE - REGUA PADRAO RACK 19" 8 (OITO) TOMADAS FRONTAIS PADRAO NBR 14136 10A.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
162568	06766/ORSE	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T	UN	1,0000	21,15	21,15
					Total MATERIAL:	21,15

Custo Unitário Total: 21,15

Custo Unitário Total com BDI: 26,44

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 165006 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - 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	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
267
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139591	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0000	5,19	5,19
					Total SINAPI_INSUMO:	5,19

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:	14,33
Custo Unitário Total com BDI:	17,91

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 169319 - ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES - 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	0,1500	24,95	3,74
					Total SERVICO:	3,74

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139625	00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	1,1000	8,47	9,31
					Total SINAPI_INSUMO:	9,31

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,79	3,11
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,11

Custo Unitário Total:	16,16
Custo Unitário Total com BDI:	20,20

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 185132 - 09832/ORSE - PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
268
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
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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 186233 - 98307SINAP - TOMADA DUPLA RJ45 COM ESPELHO 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186232	COTACAO	TOMADA DUPLA RJ45, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	32,73	32,73
					Total MATERIAL:	32,73

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	24,95	5,14
					Total SERVICO:	5,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	20,79	4,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,28

Custo Unitário Total:	42,15
Custo Unitário Total com BDI:	52,69

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 199197 - 11230/ORSE - PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6, 1,0M - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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
199198	COTACAO	PATCH CORD CAT6 - 6 METROS AZUL - FURUKAWA	M	1,0000	15,32	15,32
					Total MATERIAL:	15,32

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	24,95	3,31
					Total SERVICO:	3,31

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	19,61	2,60
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,60

Custo Unitário Total:	21,23
Custo Unitário Total com BDI:	26,54

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 204219 - ORSE/0714 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESPELHO PARA CAIXA VERTICAL 4" X 2" COM 02 SAIDAS RJ-45
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204220	ORSE/0921	ESPELHO PARA CAIXA VERTICAL 4"X2", COM 02 SAIDAS RJ-45 (KRONE OU SIMILAR)	UN	1,0000	3,70	3,70
					Total MATERIAL:	3,70

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,61	2,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,94

Custo Unitário Total:	6,64
Custo Unitário Total com BDI:	8,30

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 208204 - 10268/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
270
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208205	06640/ORSE	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/2,5M	UN	1,0000	31,93	31,93
					Total MATERIAL:	31,93

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:	40,84
Custo Unitário Total com BDI:	51,05

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 209065 - 08686/ORSE - TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209064	ORSE	TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA*	UN	1,0000	22,40	22,40
					Total MATERIAL:	22,40

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:	31,31
Custo Unitário Total com BDI:	39,14

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
271
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 209994 - 08689/ORSE - CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209995	08946/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90	UN	1,0000	10,30	10,30
					Total MATERIAL:	10,30

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: 19,21
Custo Unitário Total com BDI: 24,01

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 210356 - 95541/SINA - PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
173745	13322/ORSE	PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO	UN	1,0000	0,28	0,28
					Total MATERIAL:	0,28

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	24,95	4,04
					Total SERVICO:	4,04

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
272
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	20,79	0,47
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,47

Custo Unitário Total: 4,79

Custo Unitário Total com BDI: 5,99

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 210987 - 11230/ORSE - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M - 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	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154257	00039606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,0000	28,75	28,75
					Total SINAPI_INSUMO:	28,75

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: 37,66

Custo Unitário Total com BDI: 47,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 212527 - 09816/ORSE - ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
273
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212528	08347/ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA D=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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 212969 - 12545/ORSE - VERGALHAO GALVAN. ROSCA TOTAL1/4" - 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	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148113	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0000	4,29	4,29
					Total SINAPI_INSUMO:	4,29

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:	8,74
Custo Unitário Total com BDI:	10,93

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
274
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 213037 - 00765/ORSE - ELETROCALHA METALICA 50 X 50 MM, PERFURADA, (REF. VALEMAM OU SIMILAR), FORNECIMENTO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210609	00857/ORSE	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM, (REF. VALEMAM OU SIMILAR).	M	1,0000	10,91	10,91
					Total MATERIAL:	10,91

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	24,95	1,66
					Total SERVICO:	1,66

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	19,61	1,30
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,30

Custo Unitário Total: 13,87
Custo Unitário Total com BDI: 17,34

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 213395 - 12500/ORSE - CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXACAO DE PERFILADO FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213396	03631/ORSE	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXACAO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	1,0000	2,10	2,10
					Total MATERIAL:	2,10

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 275 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: 6,55

Custo Unitário Total com BDI: 8,19

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 217035 - 07880/ORSE - CURVA DE INVERSAO DE 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217034	04013/ORSE	CURVA DE INVERSAO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	18,50	18,50

Total MATERIAL: 18,50

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
276
SUPLAN

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:	27,41
Custo Unitário Total com BDI:	34,26

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 217975 - 08493/ORSE - RACK FECHADO PISO 19" X 24U X 600MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217974	COTACAO	RACK FECHADO PISO 19" X 24U X 600MM	UN	1,0000	1.322,90	1.322,90
					Total MATERIAL:	1.322,90

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:	1.412,02
Custo Unitário Total com BDI:	1.765,03

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 219019 - 8824/ORSE - VELCRO PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
277
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
219020	COTACAO	VELCRO PARA CABOS	M	1,0000	10,61	10,61
					Total MATERIAL:	10,61

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	24,95	0,03
					Total SERVICO:	0,03

Custo Unitário Total:	10,64
Custo Unitário Total com BDI:	13,30

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 219024 - 11417/ORSE - BANDEJA 19", FIXA - 1U X 500MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
278
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 221691 - 681/ORSE - KIT FIXACAO PORCA GAIOLA PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221690	COTACAO	KIT FIXACAO PORCA GAIOLA PARA RACK	UN	1,0000	0,89	0,89
					Total MATERIAL:	0,89

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

Custo Unitário Total: 2,13
Custo Unitário Total com BDI: 2,66

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 224314 - ORSE - EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224315	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 50X50MM CHAPA 22	UN	1,0000	3,07	3,07
					Total MATERIAL:	3,07

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	24,95	3,31
					Total SERVICO:	3,31

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137285	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	20,38	2,71
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,71

Custo Unitário Total: 9,09
Custo Unitário Total com BDI: 11,36

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 279 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 229557 - 061462 - CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 403X403X152MM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
229771	004948	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302X302X122 CEMAR	UN	1,0000	156,37	156,37

Total MATERIAL: 156,37

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4280	24,95	35,62

Total SERVICO: 35,62

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 280 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4280	20,79	29,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	29,68

Custo Unitário Total: 221,67

Custo Unitário Total com BDI: 277,09

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 229900 - 062535 - SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
229901		ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 50X50MM CHAPA 16	UN	1,0000	3,75	3,75
					Total MATERIAL:	3,75

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	24,95	0,54
					Total SERVICO:	0,54

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138038	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0220	14,89	0,32
					Total SINAPI_INSUMO:	0,32

Custo Unitário Total: 4,61

Custo Unitário Total com BDI: 5,76

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 230785 - 00723/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
281
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199169	02003/ORSE	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (25MM)	UN	1,0000	3,10	3,10
					Total MATERIAL:	3,10

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
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	19,61	1,17
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,17

Custo Unitário Total:	5,76
Custo Unitário Total com BDI:	7,20

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 20 - REDE LOGICA

Serviço: 236214 - 09534/ORSE - PATCH CORD METALICO CAT 5E VERMELHO COM 1,0M - 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	0,2000	9,67	1,93
					Total MAO_DE_OBRA:	1,93
					Custo Horário Total:	

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236216	COTACAO	PATCH CORD METALICO CAT 5E VERMELHO COM 1,0M	UN	1,0000	15,65	15,65
					Total MATERIAL:	15,65

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:	21,50
Custo Unitário Total com BDI:	26,88

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
282
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 236892 - 09819/ORSE - CHUMBADOR METALICO AUTOPERFURANTE DE TIPO CBE DIAMETRO DA ROSCA: 1/4" -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236891	COTACAO	CHUMBADOR CBE 14065 - 470075 WALSYWA - DIAMETRO DA ROSCA: 1/4"	UN	1,0000	4,56	4,56
					Total MATERIAL:	4,56

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

Custo Unitário Total: 7,05
Custo Unitário Total com BDI: 8,81

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 20 - REDE LOGICA
Serviço: 237179 - CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P - 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	0,1400	24,95	3,49
					Total SERVICO:	3,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
234558	00043832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	1,0000	23,96	23,96
					Total SINAPI_INSUMO:	23,96

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

Custo Unitário Total: 30,36
Custo Unitário Total com BDI: 37,95

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
283
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 153700 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTACAO
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 186019 - TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142418	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	14,49	14,49
					Total SINAPI_INSUMO:	14,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137308	88277	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	25,17	1,51
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5658	19,61	50,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	51,82

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
284
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**66,31**
Custo Unitário Total com BDI:	**82,89**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 204694 - 00792/ORSE - TOMADA PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA PVC E DISJUNTOR BI-POLAR 30 A, EMBUTIDA
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_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139518	00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,0000	53,28	53,28
171127	00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COMDISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000	20,92	20,92
					Total SINAPI_INSUMO:	74,20

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:	**118,76**
Custo Unitário Total com BDI:	**148,45**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 209775 - TUBO PVC DN 150 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282	56,66	1,59
142419	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	37,87	39,76
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172	50,01	0,86
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230	1,80	0,22
					Total SINAPI_INSUMO:	42,43

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
285
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,3700	19,82	7,33
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,90	8,84
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,17

Custo Unitário Total: 58,60

Custo Unitário Total com BDI: 73,25

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - 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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 211242 - 61404/SBC0 - DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 6" 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
286
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 214795 - 97327SINAP - TUBO DE COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0,79 MM 1/4" COM ISOLAMENTO EM

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163207	COTACAO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADA D= 1/4" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	1,0211	12,14	12,39
					Total MATERIAL:	12,39

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172146	00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOESGAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	20,61	21,04
					Total SINAPI_INSUMO:	21,04

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0590	19,82	1,16
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	23,90	1,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,40

Custo Unitário Total:	35,83
Custo Unitário Total com BDI:	44,79

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
287
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 215508 - 103262/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 30.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203820	103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_P	UN	1,0000	7.521,20	7.521,20

Total SINAPI_COMPOSICAO: 7.521,20

Custo Unitário Total: 7.521,20
Custo Unitário Total com BDI: 9.401,50

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - 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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 218734 - FORNECIMENTO - VENTILADOR (EXAUSTOR) SPLITVENT COMPLETO COM ACESSORIOS - FAB. SICFLUX OU
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 288 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
218735	COTACAO	VENTILADOR (EXAUSTOR) SPLITVENT COMPLETO COM ACESSORIOS / FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	404,99	404,99
					Total MATERIAL:	404,99

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:	449,55
Custo Unitário Total com BDI:	561,94

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
289
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 218739 - VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 200 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
218737	COTACAO	VENTILADOR (EXAUSTOR) MAXX 200 - FAB. SICFLUX OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	1.069,78	1.069,78
					Total MATERIAL:	1.069,78

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: 1.114,34
Custo Unitário Total com BDI: 1.392,93

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 220195 - 92284SINAP - TUBO DE COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0.79MM 3/8", INCLUINDO SUPORTES,
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214289	02279/ORSE	TUBO DE COBRE RIGIDO D= 15MM PAREDE 0,79 MM	M	1,0225	32,64	33,37
216646	COTACAO	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 3/8" PAREDE DE 13MM.	M	1,0225	12,05	12,32
					Total MATERIAL:	45,69

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1071	19,82	2,12
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1071	23,90	2,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,67

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
290
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**50,36**
Custo Unitário Total com BDI:	**62,95**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 220196 - 92284SINAP - TUBO DE COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0.79MM 1/2", INCLUINDO SUPORTES,
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214289	02279/ORSE	TUBO DE COBRE RIGIDO D= 15MM PAREDE 0,79 MM	M	1,0225	32,64	33,37
216644	COTACAO	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 1/2" PAREDE DE 13MM	M	1,0225	17,66	18,05
					Total MATERIAL:	**51,42**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1071	19,82	2,12
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1071	23,90	2,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**4,67**

Custo Unitário Total:	**56,09**
Custo Unitário Total com BDI:	**70,11**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 221736 - 96555/SINA - BLOCO EM CONCRETO PARA APOIO DE UNIDADE CONDENSADORA - 70X50X15CM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154513	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0530	705,76	37,40
208440	96542SINAP	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA SUPERIOR E CINTA INFERIOR, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4	M2	0,4200	84,82	35,62
					Total SERVICO:	**73,02**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
291
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
180156	97088	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1,8000	13,54	24,37

Total SINAPI_COMPOSICAO: 24,37

Custo Unitário Total: 97,39

Custo Unitário Total com BDI: 121,74

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 222132 - 92284SINAP - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, 5/8" ESP.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214289	02279/ORSE	TUBO DE COBRE RIGIDO D= 15MM PAREDE 0,79 MM	M	1,0225	32,64	33,37

Total MATERIAL: 33,37

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160524	00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DETUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0225	12,06	12,33

Total SINAPI_INSUMO: 12,33

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1071	19,82	2,12
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1071	23,90	2,55

Total SINAPI_COMPOSICAO: 4,67

Custo Unitário Total: 50,37

Custo Unitário Total com BDI: 62,96

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 222159 - DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO 4" 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
292
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222158	12180/ORSE	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 100MM	M	1,0000	28,37	28,37
					Total MATERIAL:	28,37

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:	49,89
Custo Unitário Total com BDI:	62,36

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 230912 - 11393/ORSE - TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 32MM PARA ISOLAMENTO DE DRENO DE AR
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230911	COTACAO	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 1.1/4" PAREDE 19MM.	M	1,0100	21,74	21,95
					Total MATERIAL:	21,95

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
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,16

Custo Unitário Total:	29,11
Custo Unitário Total com BDI:	36,39

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 231014 - BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
293
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231013	COTACAO	BOCA DE AR REF. SICFLUX RVA 100MM	UN	1,0000	43,65	43,65
					Total MATERIAL:	43,65

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:	54,45
Custo Unitário Total com BDI:	68,06

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 231328 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA -
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
294
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141053	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0167	20,64	0,34
148934	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500	129,98	136,47
					Total SINAPI_INSUMO:	136,81

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137280	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	16,46	1,69
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	19,61	2,01
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,70

Custo Unitário Total: 140,51

Custo Unitário Total com BDI: 175,64

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 237164 - DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO #26 MSG 300X150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237163		DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO #26 MSG 300X150MM.	M	1,0000	103,51	103,51
					Total MATERIAL:	103,51

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137285	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5764	20,38	32,12
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2630	24,43	55,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	87,40

Custo Unitário Total: 190,91

Custo Unitário Total com BDI: 238,64

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 237166 - DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO #26 MSG 300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
295
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237165		DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO #26 MSG 300X200MM.	M	1,0000	173,78	173,78
					Total MATERIAL:	173,78

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137285	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5764	20,38	32,12
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2630	24,43	55,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	87,40

Custo Unitário Total: 261,18

Custo Unitário Total com BDI: 326,48

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 237168 - DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO #24 MSG 400X250MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237167		DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO #24 MSG 400X250MM.	M	1,0000	87,67	87,67
					Total MATERIAL:	87,67

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137285	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5764	20,38	32,12
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2630	24,43	55,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	87,40

Custo Unitário Total: 175,07

Custo Unitário Total com BDI: 218,84

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 22 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 237172 - VENTILADOR AXIAL COM FILTRO G4 REF. SICFLUX FH 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
296
SUPLAN

EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237171		VENTILADOR AXIAL COM FILTRO G4 REF. SICFLUX FH 250 .	UN	1,0000	3.533,89	3.533,89
					Total EQUIPAMENTO:	3.533,89

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: 3.578,45

Custo Unitário Total com BDI: 4.473,06

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 161357 - ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 40MM (1 1/4"), SEM CONEXAO - 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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139624	00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	1,0000	6,52	6,52
					Total SINAPI_INSUMO:	6,52

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: 20,23

Custo Unitário Total com BDI: 25,29

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
297
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 163669 - 73769/004 - POSTE CONICO CONTINUO RETO CIRCULAR GALVANIZADO A FOGO; H=04 M, FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,95	99,80
					Total SERVICO:	99,80

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141334	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,3400	409,62	548,89
					Total SINAPI_INSUMO:	548,89

Custo Unitário Total: 648,69
Custo Unitário Total com BDI: 810,86

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
298
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 163890 - ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 32MM (1"), EXCLUSIVE CONEXAO - 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	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139623	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0000	4,68	4,68
					Total SINAPI_INSUMO:	4,68

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: 9,24
Custo Unitário Total com BDI: 11,55

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 165006 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - 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	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139591	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0000	5,19	5,19
					Total SINAPI_INSUMO:	5,19

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 299 SUPLAN

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: 14,33

Custo Unitário Total com BDI: 17,91

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 168143 - PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

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

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: 0,48

Custo Unitário Total com BDI: 0,60

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 169319 - ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES - 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	0,1500	24,95	3,74
					Total SERVICO:	3,74

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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
139625	00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	1,1000	8,47	9,31
					Total SINAPI_INSUMO:	9,31

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,79	3,11
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,11

Custo Unitário Total:	16,16
Custo Unitário Total com BDI:	20,20

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 173746 - 12494/ORSE - PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
173745	13322/ORSE	PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO	UN	1,0000	0,28	0,28
					Total MATERIAL:	0,28

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:	4,84
Custo Unitário Total com BDI:	6,05

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 176271 - 0668/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO PVC RIGIDO UNIPOLAR SECAO 2,50MM, 0,6/ 1KV/ 70, FORNECIMENTO E
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
301
SUPLAN

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
170125	00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,0200	3,11	3,17
					Total SINAPI_INSUMO:	3,17

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

Custo Unitário Total:	9,57
Custo Unitário Total com BDI:	11,96

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 183299 - TOMADA PARA RELE FOTOELETRICO PARA USO EXTERNO, FABRICACAO TRANSVOLTEC OU EQUIVALENTE
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183296		TOMADA PARA RELE FOTOELETRICO PARA USO EXTERNO, FABRICACAO TRANSVOLTEC OU EQUIVALENTE TECNICO.	UN	1,0000	13,22	13,22
					Total MATERIAL:	13,22

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:	28,81
Custo Unitário Total com BDI:	36,01

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
302
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 201978 - 08082/ORSE - CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	24,95	0,92
					Total SERVICO:	0,92

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138463	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	61,82	61,82
					Total SINAPI_INSUMO:	61,82

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	19,61	0,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,72

Custo Unitário Total: 63,46
Custo Unitário Total com BDI: 79,33

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 204370 - 00523/ORSE - LUMINARIA EMBUTIR/SOBREPOR TUBULAR LED T8 1X18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204375	01393/ORSE	LUMINARIA TUBULAR EMBUTIR/SOBREPOR PARA 1X18W	UN	1,0000	28,30	28,30
					Total MATERIAL:	28,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	24,95	27,44
					Total SERVICO:	27,44

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
303
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140420	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	8,87	8,87
					Total SINAPI_INSUMO:	8,87

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,61	21,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,57

Custo Unitário Total:	86,18
Custo Unitário Total com BDI:	107,73

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 205455 - SINAPI - CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205454	COTACAO	CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4"	UN	1,0000	3,64	3,64
					Total MATERIAL:	3,64

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	24,95	3,56
					Total SERVICO:	3,56

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	20,79	2,97
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,97

Custo Unitário Total:	10,17
Custo Unitário Total com BDI:	12,71

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 206577 - LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO EXTERNA COMPLETA COM LAMPADA DE 80 W, FLUXO LUMINOSO MINIMO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
304
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178108	101637	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTODE 1,50 M, PARA FIXACAO EM POSTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	127,70	127,70
178125	101656	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	1,0000	309,59	309,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	437,29

Custo Unitário Total: 437,29

Custo Unitário Total com BDI: 546,61

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 209993 - 13150/ORSE - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 20KA - TENSAO MAXIMA 275V,

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
170662	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*KA (TIPO AC)	UN	1,0000	59,59	59,59
					Total SINAPI_INSUMO:	59,59

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: 72,95

Custo Unitário Total com BDI: 91,19

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 209994 - 08689/ORSE - CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 305 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209995	08946/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90	UN	1,0000	10,30	10,30
					Total MATERIAL:	10,30

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:	19,21
Custo Unitário Total com BDI:	24,01

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 211077 - 93673/SINA - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185855	3703/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPCAO 5KA	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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
306
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 211078 - 93673/SINA - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 225A, 10KA - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
162400	ORSE/3753	DISJUNTOR TRIPOLAR 225A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA) CORRENTE DE INTERRUPCAO 10KA,	UN	1,0000	277,60	277,60
					Total MATERIAL:	277,60

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

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: 309,14

Custo Unitário Total com BDI: 386,43

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 212969 - 12545/ORSE - VERGALHAO GALVAN. ROSCA TOTAL1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
307
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
148113	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0000	4,29	4,29
					Total SINAPI_INSUMO:	4,29

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:	8,74
Custo Unitário Total com BDI:	10,93

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 212972 - 09204/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO EM XLPE/EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 16MM2 - 0,6KV/1,0KV/90.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203245	6548/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 16MM, 0,6/1KV / 90 C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,0200	16,99	17,32
					Total MATERIAL:	17,32

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,95	3,99
					Total SERVICO:	3,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,79	3,32
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,32

Custo Unitário Total:	24,63
Custo Unitário Total com BDI:	30,79

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 308 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 213037 - 00765/ORSE - ELETROCALHA METALICA 50 X 50 MM, PERFURADA, (REF. VALEMAM OU SIMILAR), FORNECIMENTO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210609	00857/ORSE	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM, (REF. VALEMAM OU SIMILAR).	M	1,0000	10,91	10,91
					Total MATERIAL:	10,91

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	24,95	1,66
					Total SERVICO:	1,66

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	19,61	1,30
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,30

Custo Unitário Total: 13,87
Custo Unitário Total com BDI: 17,34

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 213395 - 12500/ORSE - CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXACAO DE PERFILADO FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213396	03631/ORSE	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXACAO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	1,0000	2,10	2,10
					Total MATERIAL:	2,10

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,96

Custo Unitário Total: 6,55

Custo Unitário Total com BDI: 8,19

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 220501 - COTACAO - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 25MM FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
220474	COTACAO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 25MM	UN	1,0000	2,19	2,19
					Total MATERIAL:	2,19

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: 4,92

Custo Unitário Total com BDI: 6,15

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 221536 - 97586SINAP - LUMINARIA ALETADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 310 SUPLAN

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
174789	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	26,08	52,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	55,75

Custo Unitário Total:	127,37
Custo Unitário Total com BDI:	159,21

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 224314 - ORSE - EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224315	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 50X50MM CHAPA 22	UN	1,0000	3,07	3,07
					Total MATERIAL:	3,07

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	24,95	3,31
					Total SERVICO:	3,31

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137285	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	20,38	2,71
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,71

Custo Unitário Total:	9,09
Custo Unitário Total com BDI:	11,36

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
311
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 229900 - 062535 - SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
229901		ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 50X50MM CHAPA 16	UN	1,0000	3,75	3,75
					Total MATERIAL:	3,75

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	24,95	0,54
					Total SERVICO:	0,54

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138038	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0220	14,89	0,32
					Total SINAPI_INSUMO:	0,32

Custo Unitário Total: 4,61
Custo Unitário Total com BDI: 5,76

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES
Serviço: 229956 - 9687/ORSE - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA. FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
229957	10063/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	607,00	607,00
					Total MATERIAL:	607,00

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 312 SUPLAN

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: 633,72

Custo Unitário Total com BDI: 792,15

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

Serviço: 236892 - 09819/ORSE - CHUMBADOR METALICO AUTOPERFURANTE DE TIPO CBE DIAMETRO DA ROSCA: 1/4" -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236891	COTACAO	CHUMBADOR CBE 14065 - 470075 WALSYWA - DIAMETRO DA ROSCA: 1/4"	UN	1,0000	4,56	4,56

Total MATERIAL: 4,56

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

Custo Unitário Total: 7,05

Custo Unitário Total com BDI: 8,81

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 18 - INSTALACAO ELETRICA E COMPLEMENTARES

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
313
SUPLAN

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

Custo Unitário Total: 1.803,83

Custo Unitário Total com BDI: 2.254,79

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

Serviço: 173403 - 07823/ORSE - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL.

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
168890	7534/ORSE	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=16CM, EL. 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
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,0000	0,72	12,95
141098	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0408	100,00	4,08
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	21,36	0,64
141732	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6200	23,55	14,60
158390	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0136	99,47	1,35
169795	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	1,8900	7,50	14,17
171815	00004509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	1,0300	5,97	6,14
					Total SINAPI_INSUMO:	62,74

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
314
SUPLAN

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: 222,17

Custo Unitário Total com BDI: 277,71

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

Serviço: 183619 - JUNTAS DE DILATACAO (ALTURA TOTAL DO PAVIMENTO) COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=8 CM E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
173326	2866/ORSE	MASTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	0,2000	159,63	31,92
183648		PLACA DE ISOPOR, DIM:100 X 50CM, ESP=2CM	M2	0,1500	9,91	1,48
					Total MATERIAL:	33,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,62	8,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,61

Custo Unitário Total: 42,01

Custo Unitário Total com BDI: 52,51

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

Serviço: 183818 - 09698/ORSE - TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,05)M PARA CAIXA COM CANTONEIRA 2 X 1/8

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
315
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161835	07795/ORSE	CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,8000	41,20	115,36
182217		CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANCAMENTO E ACABAMENTO) PARA LAJE DE PISO / FUNDACAO SEM ESCORAMENTO , COM FCK>= 25MPA, COM BETONEIRA*	M3	0,0245	1.424,89	34,90
					Total SERVICO:	150,26

Custo Unitário Total: 150,26

Custo Unitário Total com BDI: 187,83

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

Serviço: 186469 - 83711SINAP - CAIXA DE DISTRIBUICAO D=1,00M EM ALVENARIA 1/2 VEZ COM PROFUNDIDADE DE 1,00M,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132608	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LI Q. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M 3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	128,13	32,03
					Total SERVICO:	32,03

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137735	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO.	KG	119,600	6,98	834,80
137968	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,0000	145,00	290,00
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	840,000	0,72	604,80
141087	00006194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	0,5900	8,39	4,95
141097	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,6000	99,47	358,09
141387	00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,1200	22,01	2,64
142096	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.240,0	0,60	744,00
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	2,1000	24,00	50,40
					Total SINAPI_INSUMO:	2.889,68

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
316
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137273	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3200	20,38	169,56
137274	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	20,20	1,81
137279	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3200	24,43	203,25
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,1700	24,62	570,44
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,4900	19,61	1.362,69
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	24,21	21,54
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2.329,29

Custo Unitário Total: 5.251,00

Custo Unitário Total com BDI: 6.563,75

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

Serviço: 203122 - MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT - 10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 317 SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

Serviço: 208440 - 96542SINAP - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA SUPERIOR E CINTA INFERIOR,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141074	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2180	11,76	14,32
141380	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040	23,65	0,09
141385	00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190	21,77	0,41
148028	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	26,37	0,26
170364	00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	M2	0,3150	27,53	8,67
170650	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	L	0,0100	8,64	0,08
180084	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7220	4,11	2,96
					Total SINAPI_INSUMO:	26,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137274	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250	20,20	14,64
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490	24,21	42,34
189938	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0140	25,42	0,35
190248	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0290	24,32	0,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	58,03

Custo Unitário Total:	84,82
Custo Unitário Total com BDI:	106,03

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
318
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 23 - SUMIDOURO
Serviço: 208988 - 96624SINAP - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
158390	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300	99,47	112,40
					Total SINAPI_INSUMO:	112,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	24,62	25,35
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	19,61	6,72
189927	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	10,08	0,32
190229	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,78	0,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,41

Custo Unitário Total: 144,81
Custo Unitário Total com BDI: 181,01

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 23 - SUMIDOURO
Serviço: 211206 - 102487SINA - CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
319
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

Serviço: 214685 - 103669SINA - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,62	60,54
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	19,61	144,66
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,21	59,53
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,31	1,36
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,56	0,79
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	507,33	559,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	826,46

Custo Unitário Total: 826,46

Custo Unitário Total com BDI: 1.033,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

Serviço: 218618 - 02498/ORSE - ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 320 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,61	88,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	88,24

Custo Unitário Total: 88,24

Custo Unitário Total com BDI: 110,30

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 23 - SUMIDOURO

Serviço: 224292 - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144062		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	19,82	6,17
					Total SERVICO:	6,17

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
321
SUPLAN

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
147938	00038383	LIXA D`AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,0600	1,80	3,70
					Total SINAPI_INSUMO:	41,57

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	23,90	7,44
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,44

Custo Unitário Total: 55,18

Custo Unitário Total com BDI: 68,98

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 173678 - 87529 - REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136543	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2	1,0000	33,88	33,88
					Total SERVICO:	33,88

Custo Unitário Total: 33,88

Custo Unitário Total com BDI: 42,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
322
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 205798 - 95240SINAP - REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	24,62	4,01
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	19,61	0,87
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	0,0339	400,47	13,57

Total SINAPI_COMPOSICAO: 18,45

Custo Unitário Total: 18,45

Custo Unitário Total com BDI: 23,06

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 208440 - 96542SINAP - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA SUPERIOR E CINTA INFERIOR,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
323
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141074	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2180	11,76	14,32
141380	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040	23,65	0,09
141385	00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190	21,77	0,41
148028	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	26,37	0,26
170364	00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	M2	0,3150	27,53	8,67
170650	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	L	0,0100	8,64	0,08
180084	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7220	4,11	2,96
					Total SINAPI_INSUMO:	26,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137274	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250	20,20	14,64
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490	24,21	42,34
189938	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0140	25,42	0,35
190248	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0290	24,32	0,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	58,03

Custo Unitário Total: 84,82

Custo Unitário Total com BDI: 106,03

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 211206 - 102487SINA - CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
324
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 214685 - 103669SINA - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,62	60,54
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	19,61	144,66
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,21	59,53
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,31	1,36
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,56	0,79
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	507,33	559,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	826,46

Custo Unitário Total: 826,46

Custo Unitário Total com BDI: 1.033,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 214688 - 103682SINA - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM USO DE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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	3,5710	24,62	87,91
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	19,61	164,86
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	24,21	28,80
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420	1,31	1,23
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490	0,56	0,13
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	507,33	559,58

Total SINAPI_COMPOSICAO: 842,51

Custo Unitário Total: 842,51

Custo Unitário Total com BDI: 1.053,14

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 218618 - 02498/ORSE - ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,61	88,24

Total SINAPI_COMPOSICAO: 88,24

Custo Unitário Total: 88,24

Custo Unitário Total com BDI: 110,30

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
326
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 24 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 237260 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,90X0,90X0,50)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	7,2000	25,83	185,97
220815	0072/ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTACAO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO	M3	1,1500	39,22	45,10
221945	98562	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	4,4000	46,18	203,19
					Total SERVICO:	434,26

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154522	97737	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE ACO APROXIMADA DE 70KG/M.	M3	0,0630	2.845,23	179,24
192912	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2100	35,68	43,17
197848	98680	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,2100	45,11	54,58
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	4,0000	4,10	16,40
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,4800	77,57	192,37
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	4,0000	86,61	346,44
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	832,20

Custo Unitário Total: 1.266,46

Custo Unitário Total com BDI: 1.583,08

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
327
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO
Serviço: 173678 - 87529 - REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L,
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136543	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2	1,0000	33,88	33,88

Total SERVICO: 33,88

Custo Unitário Total: 33,88
Custo Unitário Total com BDI: 42,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO
Serviço: 178026 - CONCRETO ARMADO PARA CALHA VERTEDOURA, FORNECIMENTO E APLICACAO.
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177854		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM FORMA EM TABUA COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	M3	1,0000	1.919,65	1.919,64

Total SERVICO: 1.919,64

Custo Unitário Total: 1.919,64
Custo Unitário Total com BDI: 2.399,55

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO
Serviço: 183818 - 09698/ORSE - TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,05)M PARA CAIXA COM CANTONEIRA 2 X 1/8
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 328 SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161835	07795/ORSE	CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,8000	41,20	115,36
182217		CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANCAMENTO E ACABAMENTO) PARA LAJE DE PISO / FUNDACAO SEM ESCORAMENTO , COM FCK>= 25MPA, COM BETONEIRA*	M3	0,0245	1.424,89	34,90

Total SERVICO: 150,26

Custo Unitário Total: 150,26

Custo Unitário Total com BDI: 187,83

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO

Serviço: 200773 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200772		CANTONEIRA EM ACO GALVANIZADO 2X1/8" ASTM-A36	M	4,8000	36,81	176,68

Total MATERIAL: 176,68

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	0,4480	77,57	34,75
148261		ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	1,6800	31,96	53,69
161687	87879	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -	M2	1,4400	3,88	5,58
181494		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA*	UN	1,0000	35,66	35,66

Total SERVICO: 129,68

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	0,0448	400,47	17,94
198200	87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	1,4400	32,76	47,17

Total SINAPI_COMPOSICAO: 65,11

Custo Unitário Total: 371,47

Custo Unitário Total com BDI: 464,34

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
329
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO
Serviço: 205798 - 95240SINAP - REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	24,62	4,01
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	19,61	0,87
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	0,0339	400,47	13,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,45

Custo Unitário Total: 18,45
Custo Unitário Total com BDI: 23,06

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
330
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO
Serviço: 208440 - 96542SINAP - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA SUPERIOR E CINTA INFERIOR,
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141074	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2180	11,76	14,32
141380	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040	23,65	0,09
141385	00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190	21,77	0,41
148028	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	26,37	0,26
170364	00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	M2	0,3150	27,53	8,67
170650	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	L	0,0100	8,64	0,08
180084	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7220	4,11	2,96
					Total SINAPI_INSUMO:	26,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137274	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250	20,20	14,64
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490	24,21	42,34
189938	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0140	25,42	0,35
190248	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0290	24,32	0,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	58,03

Custo Unitário Total: 84,82
Custo Unitário Total com BDI: 106,03

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO
Serviço: 210377 - CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA COM D=0,60M E H = 0,90M REBOCADAS EXTERNAMENTE E INTERNAMENTE,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144381		REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	0,2827	18,41	5,20
206806	SINAPI	BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.	M3	0,5969	30,38	18,13
					Total SERVICO:	23,33

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
331
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138681	00000584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M	2,5133	36,75	92,36
					Total SINAPI_INSUMO:	92,36

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	0,0352	2.660,02	93,63
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	0,0141	400,47	5,64
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	3,9584	4,10	16,22
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	3,9584	33,88	134,11
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4775	77,57	37,03
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	2,0892	86,61	180,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	467,57

Custo Unitário Total: 583,26

Custo Unitário Total com BDI: 729,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO

Serviço: 211206 - 102487SINA - CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
332
SUPLAN

Custo Unitário Total: 623,39

Custo Unitário Total com BDI: 779,24

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO

Serviço: 214685 - 103669SINA - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,62	60,54
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	19,61	144,66
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,21	59,53
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,31	1,36
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,56	0,79
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	507,33	559,58

Total SINAPI_COMPOSICAO: 826,46

Custo Unitário Total: 826,46

Custo Unitário Total com BDI: 1.033,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO

Serviço: 214688 - 103682SINA - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM USO DE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5710	24,62	87,91
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	19,61	164,86
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	24,21	28,80
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420	1,31	1,23
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490	0,56	0,13
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	507,33	559,58

Total SINAPI_COMPOSICAO: 842,51

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
333
SUPLAN

Custo Unitário Total: 842,51

Custo Unitário Total com BDI: 1.053,14

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO

Serviço: 218618 - 02498/ORSE - ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,61	88,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	88,24

Custo Unitário Total: 88,24

Custo Unitário Total com BDI: 110,30

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO

Serviço: 221878 - LAJE PRE FABRICADA PARA PISO OU COBERTURA COMPOSTA POR VIGOTAS E ENCHIMENTO EM EPS (H=10CM).

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209967	02444/ORSE	VIGOTA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 0.10 X 0.15 M.	M	2,0000	25,93	51,86
					Total MATERIAL:	51,86

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141261	00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0760	439,92	33,43
					Total SINAPI_INSUMO:	33,43

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,62	8,61
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,33

Custo Unitário Total: 107,62

Custo Unitário Total com BDI: 134,53

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
334
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 25 - FILTRO ANAEROBIO
Serviço: 224292 - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144062		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	19,82	6,17
					Total SERVICO:	6,17

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
147938	00038383	LIXA D`AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,0600	1,80	3,70
					Total SINAPI_INSUMO:	41,57

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
335
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	23,90	7,44
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,44

Custo Unitário Total: 55,18

Custo Unitário Total com BDI: 68,98

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 145083 - ORSE/4025 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, 1900MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
145082	00714/ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00
					Total MATERIAL:	284,00

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: 306,86

Custo Unitário Total com BDI: 383,58

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 152238 - FITA ISOLANTE PVC 19MM, ROLO COM 20M.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
336
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139828	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000	8,51	8,51
					Total SINAPI_INSUMO:	8,51

Custo Unitário Total: 8,51

Custo Unitário Total com BDI: 10,64

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 160358 - FITA DE ACO INOX 3/4" TIPO BAND-IT, FORNECIMENTO E APLICACAO

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

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	0,0330	96,51	3,18
					Total SINAPI_INSUMO:	3,18

Custo Unitário Total: 10,66

Custo Unitário Total com BDI: 13,33

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 162143 - CARTUCHO AMPACT PARA CONECTOR CUNHA SERIE VERMELHO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
162142	ORSE/0543	CARTUCHO AMPACT PARA CONECTOR CUNHA SERIE VERMELHO	UN	1,0000	7,00	7,00
					Total MATERIAL:	7,00

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
337
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_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: 11,56

Custo Unitário Total com BDI: 14,45

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 163326 - ELO FUSIVEL DE 6K, 8K, 10K, 12K,15K, 20K E 25K.
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163325		ELO FUSIVEL DE 6K, 8K, 10K, 12K,15K, 20K E 25K	UN	1,0000	11,08	11,08

Total MATERIAL: 11,08

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: 13,15

Custo Unitário Total com BDI: 16,44

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 165006 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
338
SUPLAN

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
139591	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0000	5,19	5,19
					Total SINAPI_INSUMO:	5,19

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:	14,33
Custo Unitário Total com BDI:	17,91

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 175594 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") , INCLUSIVE CONEXAO- FORNECIMENTO E INSTA LACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
134380	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTA LACAO. AF_12/2015	M	1,1000	71,26	78,38
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	78,38

Custo Unitário Total:	78,38
Custo Unitário Total com BDI:	97,98

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 178048 - 04015/ORSE - FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) DE 19MMX10M -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
339
SUPLAN

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
157131	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10,0000	1,16	11,60
					Total SINAPI_INSUMO:	11,60

Custo Unitário Total:	19,08
Custo Unitário Total com BDI:	23,85

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 179201 - 11767/ORSE - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - 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
138353	00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,06	1,06
					Total SINAPI_INSUMO:	1,06

Custo Unitário Total:	1,30
Custo Unitário Total com BDI:	1,63

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 184503 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 340 SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138016	00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA	UN	1,0000	0,55	0,55
					Total SINAPI_INSUMO:	0,55

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:	1,58
Custo Unitário Total com BDI:	1,98

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 184961 - CURVA LONGA DE 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
341
SUPLAN

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

Custo Unitário Total:	157,01
Custo Unitário Total com BDI:	196,26

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 186027 - 11765/ORSE - ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO D=4".
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
138019	00039216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	8,00	8,00
					Total SINAPI_INSUMO:	8,00

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:	8,43
Custo Unitário Total com BDI:	10,54

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
342
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 186217 - 08297/ORSE - CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: KG **Unid.** **Prod. Equipe:**

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_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138390	00025002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	1,0000	57,12	57,12
					Total SINAPI_INSUMO:	57,12

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: 60,67
Custo Unitário Total com BDI: 75,84

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
343
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 186225 - 09686/ORSE - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186226	COTACAO	DISJUNTOR TRIPOLAR 225A CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO	UN	1,0000	458,47	458,47
					Total MATERIAL:	458,47

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: 485,19

Custo Unitário Total com BDI: 606,49

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 202983 - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE= COBRE NU DE 50MM - FORNECIMNTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
344
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179036		TERMINAL OU CONECTOR DE COMPRESSAO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	6,28	6,28

Total SERVICO: 6,28

Custo Unitário Total: 6,28

Custo Unitário Total com BDI: 7,85

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 205009 - CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO XLPE 35MM2 COM CLASSE DE TENSAO DE 15KV - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205007	COTACAO	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO XLPE 35MM2 COM CLASSE DE TENSAO DE 15KV.	M	1,0000	8,24	8,24

Total MATERIAL: 8,24

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	24,95	0,07

Total SERVICO: 0,07

Custo Unitário Total: 8,31

Custo Unitário Total com BDI: 10,39

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 205062 - FITA ISOLANTE CORES DIVERSAS, ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139828	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000	8,51	8,51

Total SINAPI_INSUMO: 8,51

Custo Unitário Total: 8,51

Custo Unitário Total com BDI: 10,64

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 345 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 205904 - 00469/ORSE - CHAVE FUSIVEL TRIPOLAR 15 KV 100A COM BASE C
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205905	00587/ORSE	CHAVE FUSIVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	1,0000	477,70	477,70
					Total MATERIAL:	477,70

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,95	87,32
					Total SERVICO:	87,32

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171786	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,5000	14,09	49,31
					Total SINAPI_INSUMO:	49,31

Custo Unitário Total:	614,33
Custo Unitário Total com BDI:	767,91

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 207066 - 07930/ORSE - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
346
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 207073 - 07929/ORSE - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

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	0,0730	2,67	0,19
					Total EQUIPAMENTO:	0,19

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
171970	00001579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	6,29	6,29
					Total SINAPI_INSUMO:	6,29

Custo Unitário Total:	7,97
Custo Unitário Total com BDI:	9,96

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
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:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
347
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 211298 - 12853/ORSE - SUPORTE PARA INSTALACAO DOS TRANSFORMADORES DE MEDICAO (3 TC S E 3 TP S) PADRAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211156	13578/ORSE	SUPORTE P/ INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DE MEDICAO (3 TC S E 3 TP S)PADRAO ENERGISA	UN	1,0000	1.002,68	1.002,68
					Total MATERIAL:	1.002,68

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,95	224,54
					Total SERVICO:	224,54

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	19,61	176,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	176,49

Custo Unitário Total: 1.403,71

Custo Unitário Total com BDI: 1.754,64

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 211984 - 08072/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM - 0,6KV/1KV/90

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
348
SUPLAN

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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 212647 - 11766/ORSE - BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO D=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
138356	00039182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	9,89	9,89
					Total SINAPI_INSUMO:	9,89

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:	10,32
Custo Unitário Total com BDI:	12,90

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
349
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 213208 - 96986SINAP - HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 3/4" X 3,00 M, INCLUSO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213207	01094/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 3/4" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,0000	112,00	112,00
					Total MATERIAL:	112,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	24,95	9,86
					Total SERVICO:	9,86

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	20,79	8,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,22

Custo Unitário Total: 130,08
Custo Unitário Total com BDI: 162,60

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 213509 - ORSE/3328 - FORNECIMENTO DE ESTRIBO LINHA VIVA
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213508	ORSE/2647	ESTRIBO PARA ALCA 2 AWG	UN	1,0000	34,00	34,00
					Total MATERIAL:	34,00

Custo Unitário Total: 34,00
Custo Unitário Total com BDI: 42,50

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 350 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 213516 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213525	ORSE/13357	ARRUELA LISA DE 5/8"	UN	1,0000	0,15	0,15
					Total MATERIAL:	0,15

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141277	00004340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,09	1,09
171448	00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	18,28	18,28
					Total SINAPI_INSUMO:	19,37

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: 19,72
Custo Unitário Total com BDI: 24,65

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 213526 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213525	ORSE/13357	ARRUELA LISA DE 5/8"	UN	1,0000	0,15	0,15
					Total MATERIAL:	0,15

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141277	00004340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,09	1,09
171450	00011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	32,16	32,16
					Total SINAPI_INSUMO:	33,25

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
351
SUPLAN

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: 33,60

Custo Unitário Total com BDI: 42,00

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 213527 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213525	ORSE/13357	ARRUELA LISA DE 5/8"	UN	1,0000	0,15	0,15

Total MATERIAL: 0,15

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141016	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,0000	28,35	28,35
141277	00004340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,09	1,09

Total SINAPI_INSUMO: 29,44

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: 29,79

Custo Unitário Total com BDI: 37,24

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 213529 - PINO DE ACO GALVANIZADO PARA ISOLADOR TIPO PINO DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
352
SUPLAN

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_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171543	00000444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM,COMPRIMENTO *290* MM	UN	1,0000	32,36	32,36
					Total SINAPI_INSUMO:	32,36

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:	34,04
Custo Unitário Total com BDI:	42,55

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 213530 - PORCA QUADRADA ZINCADA 5/8" - FORNECIMENTO E COLOCACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141271	00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	2,36	2,36
					Total SINAPI_INSUMO:	2,36

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:	2,56
Custo Unitário Total com BDI:	3,20

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 217230 - 02962/ORSE - FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/ CABO 2AWG AL CAA
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
353
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217227	00658/ORSE	CONECTOR CUNHA P/ CABO 2AWG AL CAA	UN	1,0000	23,98	23,98
					Total MATERIAL:	23,98

Custo Unitário Total: 23,98

Custo Unitário Total com BDI: 29,98

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 218239 - PARAFUSO 5/8"X2" (A307), INCLUSIVE PORCAS E ARRUELAS, GALVANIZADOS A QUENTE - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179953	00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3".	UN	1,0000	4,85	4,85
					Total SINAPI_INSUMO:	4,85

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: 6,81

Custo Unitário Total com BDI: 8,51

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 220025 - 09379/ORSE - HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
220028	09379/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	1,0000	55,60	55,60
					Total MATERIAL:	55,60

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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	0,3000	20,79	6,23
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,11

Custo Unitário Total: 67,71

Custo Unitário Total com BDI: 84,64

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 220512 - 04135/ORSE - GANCHO SUSPENSAO COM OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
355
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
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 220518 - 04000/ORSE - FECHO/PRESILHA PARA FITA ACO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

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

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

Custo Unitário Total:	2,49
Custo Unitário Total com BDI:	3,11

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 220519 - ORSE/9824 - MASSA 3M PARA CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 356 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178666	ORSE/7696	MASSA 3M PARA CALAFETACAO	KG	0,3000	32,66	9,79
					Total MATERIAL:	9,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,62	2,46
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,61	1,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,42

Custo Unitário Total: 14,21

Custo Unitário Total com BDI: 17,76

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 221636 - 105196/SIN - CURVA 45 DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221629	COTACAO	CURVA 45 DE ACO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	192,75	192,75
					Total MATERIAL:	192,75

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
139883	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0072	39,22	0,28
					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	0,5489	19,82	10,87
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5489	23,90	13,11
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,98

Custo Unitário Total: 217,23

Custo Unitário Total com BDI: 271,54

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
357
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 225779 - 11376/ORSE - QUADRO/CAIXA/PAINEL ELETRICO, COM BARRAMENTO 175A, MEDINDO: 80XX60X20CM,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225774	12232/ORSE	QUADRO/CAIXA/PAINEL ELETRICO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO., MEDINDO:80X60X20CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,0000	3.404,88	3.404,88
					Total MATERIAL:	3.404,88

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
358
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,95	199,60
					Total SERVICO:	199,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,79	166,32
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	166,32

Custo Unitário Total: 3.770,80

Custo Unitário Total com BDI: 4.713,50

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 229532 - 12876 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARA RAIOS TIPO POLIMERICO 15KV - 12KA
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MAO_DE_OBRA

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
229683	55	UNIDADE DE SERVICO PADRAO ENERGISA	UN	1,1200	15,14	16,95
					Total MAO_DE_OBRA:	16,95
					Custo Horário Total:	

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
229685	10692	PARA RAIOS TIPO POLIMERICO 15KV - 12KA	UN	1,0000	234,79	234,79
					Total MATERIAL:	234,79

Custo Unitário Total: 251,74

Custo Unitário Total com BDI: 314,68

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 229534 - 3998 - CABECOTE DE ALUMINIO DE 4" - FORNECIMENTO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
359
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
229695	3154	CABECOTE DE ALUMINIO DE 4"	UN	1,0000	38,90	38,90
					Total MATERIAL:	38,90

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

Custo Unitário Total:	45,63
Custo Unitário Total com BDI:	57,04

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 231519 - ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PESADO DN=100MM (4")
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
162118		ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4"", PAREDE DE 2,25 MM"	M	1,0500	162,79	170,92
					Total MATERIAL:	170,92

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:	216,66
Custo Unitário Total com BDI:	270,83

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 19 - SUBESTACAO
Serviço: 237020 - COTACAO - ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO 5X57X57MM FURO 18MM -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 360 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237018	COTACAO	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO 5X57X57MM FURO 18MM	UN	1,0000	3,44	3,44

Total MATERIAL: 3,44

Custo Unitário Total: 3,44

Custo Unitário Total com BDI: 4,30

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 237283 - CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA ATERRAMENTO, COM 0,25M X 0,25M X 0,25M, REVESTIDA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209883		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK>=25MPA, COM FORMA EM TABUA E APROVEITAMENTO DE 4 VEZES PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE	M3	0,0150	1.722,57	25,83

Total SERVICO: 25,83

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
197848	98680	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,4000	45,11	18,04
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,4000	4,10	1,64
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0756	77,57	5,86
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	0,4000	86,61	34,64

Total SINAPI_COMPOSICAO: 60,18

Custo Unitário Total: 86,01

Custo Unitário Total com BDI: 107,51

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 19 - SUBESTACAO

Serviço: 237299 - MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA MEDICAO EM ENERGIA (2,20 X 1,55X 0,30)M, COMPOSTO DE:

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
361
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	0,6000	77,57	46,54
175205	SUPLAN	ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4.	M3	0,3600	511,83	184,25
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	M2	1,2000	100,83	120,99
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	2,2000	100,83	221,82
209893		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=25MPA, COM FORMA EM TABUA E APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE	M3	0,1320	1.805,17	238,28
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	0,0660	1.527,81	100,83
					Total SERVICO:	912,71

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	5,0000	3,64	18,20
136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	5,0000	12,18	60,90
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	5,0000	4,10	20,50
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	5,0000	33,88	169,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	269,00

Custo Unitário Total: 1.181,71

Custo Unitário Total com BDI: 1.477,14

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA

Serviço: 166631 - REDUCAO EM ACO NPT 1/2" X X1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166630	COTACAO	REDUCAO EM ACO DE 1/2" X 1/4" NPT	UN	1,0000	9,20	9,20
					Total MATERIAL:	9,20

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
362
SUPLAN

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	0,0110	7,37	0,08
139883	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	39,22	0,11
					Total SINAPI_INSUMO:	0,19

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2970	19,82	5,88
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	23,90	7,09
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,97

Custo Unitário Total: 22,36

Custo Unitário Total com BDI: 27,95

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)

Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA

Serviço: 166637 - LUVA DE REDUCAO EM ACO 1/2" X 1/4" - NPT-FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166636	COTACAO	LUVA DE REDUCAO EM ACO 1/2" X 1/4" - NPT	UN	1,0000	6,55	6,55
					Total MATERIAL:	6,55

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	0,0110	7,37	0,08
139883	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	39,22	0,11
					Total SINAPI_INSUMO:	0,19

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2970	19,82	5,88
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	23,90	7,09
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,97

Custo Unitário Total: 19,71

Custo Unitário Total com BDI: 24,64

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
363
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA
Serviço: 166891 - VALVULA ESFERA EM ACO NPT 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	0,0940	2,00	0,18
142573	00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-	UN	1,0000	60,18	60,18
					Total SINAPI_INSUMO:	60,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	1,0000	19,82	19,82
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,90	12,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,72

Custo Unitário Total: 93,08
Custo Unitário Total com BDI: 116,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA
Serviço: 175494 - BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PARA GAS 1260 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166606	COTACAO	BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PARA GAS 1260KCAL/H - REF: MET050	UN	1,0000	110,01	110,01
					Total MATERIAL:	110,01

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: 112,40
Custo Unitário Total com BDI: 140,50

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
364
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA
Serviço: 185360 - ORSE/10882 - REGULADOR DE BAIXA PRESSAO 1/4", 2 ESTAGIO, COM REGISTRO MANUAL - VAZAO 2KG/H-GLP -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185359	10882/ORSE	REGULADOR DE GAS 1/4", 2 ESTAGIO, COM REGISTRO MANUAL - VAZAO 2KG/H-GLP*	UN	1,0000	66,00	66,00
					Total MATERIAL:	66,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,5000	19,82	9,91
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,90	11,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	21,86

Custo Unitário Total: 87,86
Custo Unitário Total com BDI: 109,83

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA
Serviço: 185835 - REGULADOR DE ALTA PRESSAO PARA 1 ESTAGIO COM MANOMETRO VAZAO DE 50KG/H - FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
174930	ORSE/10276	REGULADOR DE GAS RP-21 COM MANOMETRO	UN	1,0000	395,11	395,11
					Total MATERIAL:	395,11

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: 416,86
Custo Unitário Total com BDI: 521,08

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 365 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA
Serviço: 201451 - 100792SINA - TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTACAO DE INSTALACOES DE MGAS -
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154323	00038829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	1,0216	15,83	16,17
					Total SINAPI_INSUMO:	16,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0818	19,82	1,62
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	23,90	6,45
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,07

Custo Unitário Total: 24,24
Custo Unitário Total com BDI: 30,30

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA
Serviço: 202164 - ABRACADEIRA EM ACO 3/8" PARA FIXACAO DE TUBO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXACAO FORNECIMENTO E
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169784	00039125	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/8" EPARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	2,32	2,32
					Total SINAPI_INSUMO:	2,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0200	19,82	0,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,39

Custo Unitário Total: 2,71
Custo Unitário Total com BDI: 3,39

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
366
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA
Serviço: 210173 - 101917/SIN - MANOMETRO 0 A 300 PSI - CONEXAO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210172	ORSE/9281	MANOMETRO 0 A 300 PSI - CONEXAO 1/4" BSP	UN	1,0000	146,97	146,97
					Total MATERIAL:	146,97

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	0,0120	2,00	0,02
					Total SINAPI_INSUMO:	0,02

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,8430	19,82	16,70
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	23,90	20,14
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	36,84

Custo Unitário Total: 183,83
Custo Unitário Total com BDI: 229,79

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 4 - CONSTRUCAO DO NOVO PREDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)
Grupo: 26 - INSTALACAO DE GAS - COZINHA E LAB BIOLOGIA
Serviço: 215266 - ORSE/9018 - MANGUEIRA PARA GAS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA -
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
167389	09018/ORSE	MANGUEIRA PARA GAS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA, USO DOMESTICO	UN	1,0000	29,93	29,93
					Total MATERIAL:	29,93

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,90	2,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,86

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
367
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**32,79**
Custo Unitário Total com BDI:	**40,99**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 13 - DIVERSOS
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**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
368
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 369 SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 12 - 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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 370 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	0,0304	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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 209927 - 02035/ORSE - DISPENSER/PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209928	01841/ORSE	DISPENSER/PORTA PAPEL TOALHA EM ACO INOX, MOLDENOX OU SIMILAR	UN	1,0000	94,74	94,74
					Total MATERIAL:	94,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,62	14,77
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,77

Custo Unitário Total: 109,51

Custo Unitário Total com BDI: 136,89

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 210551 - 09502/ORSE - DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
371
SUPLAN

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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
372
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
373
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: 886,37

Custo Unitário Total com BDI: 1.107,96

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 16 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 163890 - ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 32MM (1"), EXCLUSIVE CONEXAO - 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	0,1000	24,95	2,49

Total SERVICO: 2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139623	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0000	4,68	4,68

Total SINAPI_INSUMO: 4,68

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: 9,24

Custo Unitário Total com BDI: 11,55

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 16 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 165006 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 374 SUPLAN

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
139591	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0000	5,19	5,19
					Total SINAPI_INSUMO:	5,19

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:	14,33
Custo Unitário Total com BDI:	17,91

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 16 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 205455 - SINAPI - CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205454	COTACAO	CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4"	UN	1,0000	3,64	3,64
					Total MATERIAL:	3,64

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	24,95	3,56
					Total SERVICO:	3,56

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	20,79	2,97
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,97

Custo Unitário Total:	10,17
Custo Unitário Total com BDI:	12,71

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
375
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 16 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 221536 - 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	0,4144	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
174789	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	26,08	52,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	55,75

Custo Unitário Total: 127,37

Custo Unitário Total com BDI: 159,21

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 6 - PISO

Serviço: 182986 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136738	87304	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO M ECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0250	563,47	14,08
					Total SERVICO:	14,08

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
376
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
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	17,68

Custo Unitário Total: 31,76

Custo Unitário Total com BDI: 39,70

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 6 - PISO

Serviço: 201711 - LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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	0,0800	400,47	32,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,03

Custo Unitário Total: 32,03

Custo Unitário Total com BDI: 40,04

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 6 - PISO

Serviço: 208864 - 10991/ORSE - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 46X46CM,PEI 5, ANTIDERRAPANTE,

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	1,0500	32,13	33,73
					Total MATERIAL:	33,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137975	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,60	6,40
141540	00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1100	5,05	0,55
					Total SINAPI_INSUMO:	6,95

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
377
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: 63,04

Custo Unitário Total com BDI: 78,80

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 1 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 201779 - 94319/SINA - ATERRO MANUAL 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	1,2500	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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

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:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
378
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 2 - FUNDACAO

Serviço: 177973 - 04850/ORSE - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171301	00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROSDILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFASTICA)	KG	1,2000	23,49	28,18
					Total SINAPI_INSUMO:	28,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,30	10,52
166207	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,23	8,89
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,41

Custo Unitário Total: 47,59

Custo Unitário Total com BDI: 59,49

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

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:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 379 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 18 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 200301 - CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM

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	0,3600	77,57	27,92
173128		CANTONEIRA DE ACO PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS 1"X1"X1/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	4,8000	20,59	98,83
181494		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA*	UN	1,0000	35,66	35,66
					Total SERVICO:	162,41

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136760	87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM MISTUR ADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0552	559,45	30,88
143652	88630	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETO NEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	493,02	8,13
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	0,0180	437,87	7,88
174870	101159	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS MACICOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,4000	127,07	304,96
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	351,85

Custo Unitário Total:	514,26
Custo Unitário Total com BDI:	642,83

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 380 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 10 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
381
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 10 - PINTURA

Serviço: 229742 - 88489/SINA - PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

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	1,0000	12,18	12,18

Total SINAPI_COMPOSICAO: 12,18

Custo Unitário Total: 12,18

Custo Unitário Total com BDI: 15,23

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 178961 - PLACA DE CONCRETO ARMADO COM E=5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178277	161034	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE PISO SEM ESCORAMENTO COM FORMA COM FCK>= 30MPA, C/ BETONEIRA	M3	0,0500	1.440,54	72,02

Total SERVICO: 72,02

Custo Unitário Total: 72,02

Custo Unitário Total com BDI: 90,03

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 237093 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 5CM E TESTEIRA DE 10CM, APOIADA SOBRE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
168883		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO E TESTEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	680,05	680,05

Total SERVICO: 680,05

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
382
SUPLAN

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	0,0500	2.195,76	109,78
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	109,78

Custo Unitário Total: 789,83

Custo Unitário Total com BDI: 987,29

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 237098 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA SEM RESPALDO E COM TESTEIRA DE 7CM, APOIADA SOBRE PLACA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
180669		PLACA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	1,0000	72,02	72,02
					Total SERVICO:	72,02

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: 683,63

Custo Unitário Total com BDI: 854,54

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
383
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 9 - FORRO
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 9 - FORRO
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
384
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 153700 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTACAO

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

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:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 385 SUPLAN

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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 214795 - 97327SINAP - TUBO DE COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0,79 MM 1/4" COM ISOLAMENTO EM

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163207	COTACAO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADA D= 1/4" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	1,0211	12,14	12,39
					Total MATERIAL:	12,39

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172146	00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOESGAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	20,61	21,04
					Total SINAPI_INSUMO:	21,04

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0590	19,82	1,16
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	23,90	1,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,40

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
386
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**35,83**
Custo Unitário Total com BDI:	**44,79**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
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**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO
Serviço: 220195 - 92284SINAP - TUBO DE COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0.79MM 3/8", INCLUINDO SUPORTES,
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214289	02279/ORSE	TUBO DE COBRE RIGIDO D= 15MM PAREDE 0,79 MM	M	1,0225	32,64	33,37
216646	COTACAO	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 3/8" PAREDE DE 13MM.	M	1,0225	12,05	12,32
					Total MATERIAL:	**45,69**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1071	19,82	2,12
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1071	23,90	2,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**4,67**

Custo Unitário Total:	**50,36**
Custo Unitário Total com BDI:	**62,95**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
387
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 221736 - 96555/SINA - BLOCO EM CONCRETO PARA APOIO DE UNIDADE CONDENSADORA - 70X50X15CM

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154513	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0530	705,76	37,40
208440	96542SINAP	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA SUPERIOR E CINTA INFERIOR, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4	M2	0,4200	84,82	35,62
					Total SERVICO:	73,02

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
180156	97088	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1,8000	13,54	24,37
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	24,37

Custo Unitário Total: 97,39

Custo Unitário Total com BDI: 121,74

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 230912 - 11393/ORSE - TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 32MM PARA ISOLAMENTO DE DRENO DE AR

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
230911	COTACAO	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 1.1/4" PAREDE 19MM.	M	1,0100	21,74	21,95
					Total MATERIAL:	21,95

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
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,16

Custo Unitário Total: 29,11

Custo Unitário Total com BDI: 36,39

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
388
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 15 - INSTALACOES DE CLIMATIZACAO

Serviço: 237172 - VENTILADOR AXIAL COM FILTRO G4 REF. SICFLUX FH 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
237171		VENTILADOR AXIAL COM FILTRO G4 REF. SICFLUX FH 250 .	UN	1,0000	3.533,89	3.533,89
					Total EQUIPAMENTO:	3.533,89

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: 3.578,45

Custo Unitário Total com BDI: 4.473,06

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 205798 - 95240SINAP - REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	24,62	4,01
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	19,61	0,87
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	0,0339	400,47	13,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,45

Custo Unitário Total: 18,45

Custo Unitário Total com BDI: 23,06

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
389
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 217072 - 71623SINAP - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO

Unid. Medida: M **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	0,0200	21,36	0,42
141733	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
159060	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	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	0,0110	24,00	0,26
203558	00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARAFORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,2000	17,35	3,47
					Total SINAPI_INSUMO:	9,60

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	0,0150	437,87	6,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,90

Custo Unitário Total: 35,50

Custo Unitário Total com BDI: 44,38

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 19 - INSTALACOES PLUVIAIS

Serviço: 175439 - CURVA 87 30 CURTA EM PVC RIGIDO, COM BOLSAS PARA PE DE COLUNA, DIAM = 75MM - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
174324		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS)	KG	0,0300	51,60	1,54
					Total MATERIAL:	1,54

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 390 SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137875	00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,15	3,15
170608	00020096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	1,0000	24,99	24,99
					Total SINAPI_INSUMO:	28,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,90	4,30
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,61	3,52
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,82

Custo Unitário Total: 37,50

Custo Unitário Total com BDI: 46,88

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 19 - INSTALACOES PLUVIAIS

Serviço: 208808 - GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL - TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208809	COTACAO	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL - TIPO ABACAXI 100MM	UN	1,0000	31,74	31,74
					Total MATERIAL:	31,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,61	2,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,94

Custo Unitário Total: 34,68

Custo Unitário Total com BDI: 43,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 204442 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
391
SUPLAN

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

Custo Unitário Total: 189,21

Custo Unitário Total com BDI: 236,51

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 205098 - 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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
392
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 210528 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICACAO DE 02 DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO SOBRE

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	0,4000	0,92	0,36
180052	00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	0,1800	26,09	4,69
					Total SINAPI_INSUMO:	5,05

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,30	10,52
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,44

Custo Unitário Total: 19,49

Custo Unitário Total com BDI: 24,36

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 220511 - 94570SINAP - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO (LINHA 25), 2 FOLHAS, (1 FIXAS + 1 MOVEL), COM VIDRO

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
393
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

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

Custo Unitário Total: 2.548,25

Custo Unitário Total com BDI: 3.185,31

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 230673 - 90825SINAP - PORTA EM MADEIRA DE LEI (JATOBA/MURICATIAIA/MASSARANDUBA) TIPO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
394
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 8 - 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:**

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

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:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 236684 - 2305/ORSE - APLICACAO DE 02 DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR SOBRE SUPERFICIES DE MADEIRA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225465	1032/ORSE	FUNDO SINTETICO NIVELADOR SELADOR (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,1800	33,06	5,95
					Total MATERIAL:	5,95

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
396
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,30	10,52
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,44

Custo Unitário Total: 20,39

Custo Unitário Total com BDI: 25,49

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237087 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM 01 FOLHA FIXA COM VIDRO 6MM TRANSPARENTE E

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 237355 - PORTAO COM 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE ABRIR, DA BELGO LINHA ANTIVANDALISMO, COR BRANCA,

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178253		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA N 18, COM FERRAGEM, FERROLHO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1,0000	274,86	274,86
					Total SERVICO:	274,86

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172506	100746	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1,0000	22,69	22,69
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,69

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
397
SUPLAN

Custo Unitário Total: 297,55

Custo Unitário Total com BDI: 371,94

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 17 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 225058 - 02068/ORSE - ENGATE FLEXIVEL INOX CROMADO 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
					Total MATERIAL:	0,08

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139650	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000	51,48	51,48
					Total SINAPI_INSUMO:	51,48

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: 79,83

Custo Unitário Total com BDI: 99,79

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 17 - 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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
399
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 222497 - SUPLAN/SIN - REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE ACM 3MM, INCLUSO LOSANGOS COM ESP = 5CM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214206	12737/ORSE	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, 3MM, 1,00 X 1,00M, FIXACAO DA ESTRUTURA METALICA SEM AVANCO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	635,87	635,87

Total SERVICO: 635,87

Custo Unitário Total: 635,87

Custo Unitário Total com BDI: 794,84

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 214685 - 103669SINA - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,62	60,54
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	19,61	144,66
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,21	59,53
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,31	1,36
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,56	0,79
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	507,33	559,58

Total SINAPI_COMPOSICAO: 826,46

Custo Unitário Total: 826,46

Custo Unitário Total com BDI: 1.033,08

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 400 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 214688 - 103682SINA - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM USO DE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5710	24,62	87,91
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	19,61	164,86
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	24,21	28,80
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420	1,31	1,23
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490	0,56	0,13
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	507,33	559,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	842,51

Custo Unitário Total: 842,51

Custo Unitário Total com BDI: 1.053,14

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 3 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
401
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137967	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0490	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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 223114 - 93189/SINA - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141074	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3790	11,76	4,45
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:	5,83

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,62	8,61
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	19,61	3,43
193013	92270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	154,49	61,79
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: 91,92

Custo Unitário Total: 97,75

Custo Unitário Total com BDI: 122,19

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 231603 - 93187SINAP - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5M DE VAO

Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193931	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	1,0000	69,88	69,88

Total SINAPI_COMPOSICAO: 69,88

Custo Unitário Total: 69,88

Custo Unitário Total com BDI: 87,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 145386 - MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140688	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	621,68	621,68

Total SINAPI_INSUMO: 621,68

Custo Unitário Total: 621,68

Custo Unitário Total com BDI: 777,10

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 148752 - 01510/ORSE - TAMPAO STORZ EM LATAO COM CORRENTE, D=2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

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	0,2820	2,00	0,56
141748	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	104,76	104,76
					Total SINAPI_INSUMO:	105,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,5800	19,82	11,49
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	23,90	13,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,35

Custo Unitário Total:	130,67
Custo Unitário Total com BDI:	163,34

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 161934 - LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, DA EMPALUX, CODIGO:IE36001, MODELO: 60 LEDS,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161931		LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, DA EMPALUX, CODIGO:IE36001, MODELO: 60 LEDS, TENSAO:BIVOLT , POTENCIA:2W, TEMPERATURA DE COR: 6400, FLUXO LUMINOSO: 300LX, VIDA UTIL:30000HS, AUTONOMIA: 6H.	UN	1,0000	148,12	148,12
					Total MATERIAL:	148,12

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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	0,3000	20,79	6,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,23

Custo Unitário Total: 161,83

Custo Unitário Total com BDI: 202,29

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

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:**

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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	0,8000	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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 186871 - ORSE/1517 - REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ PARA ENGATE RAPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO) -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186873	ORSE/0981	FITA DE VEDA ROSCA 18MM	M	2,8000	0,30	0,84
					Total MATERIAL:	0,84

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171705	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAOPREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	142,85	142,85
					Total SINAPI_INSUMO:	142,85

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: 193,72

Custo Unitário Total com BDI: 242,15

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 202918 - 11824/ORSE - SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
406
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202917	12665/ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCENDIO - 12665/ORSE	UN	1,0000	204,59	204,59
					Total MATERIAL:	204,59

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,79	14,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,61	13,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	28,27

Custo Unitário Total:	232,86
Custo Unitário Total com BDI:	291,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 203889 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (E7 - PADRAO CBMPB)
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	1,1150	23,13	25,78
					Total SINAPI_INSUMO:	25,78

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:	29,70
Custo Unitário Total com BDI:	37,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 210144 - ORSE/12138 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCENDIO DIMENSOES
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
407
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	1,1150	23,13	25,78
					Total SINAPI_INSUMO:	25,78

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:	29,70
Custo Unitário Total com BDI:	37,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

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

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
408
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 216162 - 12706/ORSE - ESGUICHO JATO REGULAVEL, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170769	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE AINCENDIO	UN	1,0000	234,87	234,87
					Total SINAPI_INSUMO:	234,87

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: 284,90

Custo Unitário Total com BDI: 356,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 217686 - PLACA DE SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA (S3). INDICACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
187000	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	20,00	20,00
					Total SINAPI_INSUMO:	20,00

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: 23,92

Custo Unitário Total com BDI: 29,90

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
409
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 220334 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTE DE INCENDIO 20 X 20 CM (E8 - PADRAO CBMPB) -

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209119	13659/ORSE	PLACA DE SINALIZACAO 224X224MM, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE INCENDIO" - PLACA E8	UN	0,9000	13,05	11,74
					Total MATERIAL:	11,74

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: 15,66

Custo Unitário Total com BDI: 19,58

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 222482 - ABRIGO PARA HIDRANTE COM TAMPA DE VIDRO 90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222481	COTACAO	ABRIGO PARA HIDRANTE COM TAMPA DE VIDRO 90X60X17	UN	1,0000	353,40	353,40
					Total MATERIAL:	353,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	3,0000	19,82	59,46
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,90	71,69
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	131,15

Custo Unitário Total: 484,55

Custo Unitário Total com BDI: 605,69

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
410
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 224654 - EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE ABC- FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178907	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	UN	1,0000	275,01	275,01

Total SINAPI_COMPOSICAO: 275,01

Custo Unitário Total: 275,01

Custo Unitário Total com BDI: 343,76

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 236603 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO/EXTINTORES E AFINS (E1 - ALARME SONORO)

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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 236636 - 12887 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 100X158, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
411
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
234714	13654	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO"- PLACA E2	UN	1,0000	20,19	20,19
					Total MATERIAL:	20,19

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171786	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	14,09	2,81
					Total SINAPI_INSUMO:	2,81

Custo Unitário Total:	23,00
Custo Unitário Total com BDI:	28,75

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 236803 - 13851/ORSE - CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATE 250 DISPOSITIVOS, WI-
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
236802	14646/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATE 250 DISPOSITIVOS, WI-FIRE OU SIMILAR, MODELO WF-50 -	UN	1,0000	1.953,85	1.953,85
					Total EQUIPAMENTO:	1.953,85

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,95	224,54
					Total SERVICO:	224,54

Custo Unitário Total:	2.178,39
Custo Unitário Total com BDI:	2.722,99

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 7 - GUARITA
Grupo: 7 - REVESTIMENTOS
Serviço: 173678 - 87529 - REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L,
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 412 SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136543	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2	1,0000	33,88	33,88
					Total SERVICO:	33,88

Custo Unitário Total: 33,88

Custo Unitário Total com BDI: 42,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 7 - GUARITA

Grupo: 7 - REVESTIMENTOS

Serviço: 235368 - CERAMICA PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSAO MINIMA 0,45 X 0,45M, COLOCADO DO PISO AO TETO, INCLUSIVE

Unid. Medida: M2 Unid. Prod. Equipe:

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141556	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500	39,40	41,37
232203	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,60	6,40
232213	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1100	106,35	11,69
					Total SINAPI_INSUMO:	59,46

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: 81,82

Custo Unitário Total com BDI: 102,28

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 204442 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA

Unid. Medida: UN Unid. Prod. Equipe:

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 413 SUPLAN

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

Custo Unitário Total: 189,21

Custo Unitário Total com BDI: 236,51

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 205098 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
414
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 210528 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICACAO DE 02 DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO SOBRE
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	0,4000	0,92	0,36
180052	00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	0,1800	26,09	4,69
					Total SINAPI_INSUMO:	5,05

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,30	10,52
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,44

Custo Unitário Total: 19,49
Custo Unitário Total com BDI: 24,36

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 220511 - 94570SINAP - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO (LINHA 25), 2 FOLHAS, (1 FIXAS + 1 MOVEL), COM VIDRO
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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
415
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
Serviço: 222527 - 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
183168		LOGOMARCA ADESIVO DE 25X25CM-FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	16,17	16,17
208752		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, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO (LIXADA,SELADA E EMASSADA). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.365,16	2.365,16

Total SERVICO: 2.532,61

Custo Unitário Total: 2.532,61
Custo Unitário Total com BDI: 3.165,76

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 8 - ESQUADRIAS
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
416
SUPLAN

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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
417
SUPLAN

Custo Unitário Total: 2.548,25

Custo Unitário Total com BDI: 3.185,31

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
418
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
419
SUPLAN

Custo Unitário Total: 461,97

Custo Unitário Total com BDI: 577,46

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 236684 - 2305/ORSE - APLICACAO DE 02 DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR SOBRE SUPERFICIES DE MADEIRA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225465	1032/ORSE	FUNDO SINTETICO NIVELADOR SELADOR (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,1800	33,06	5,95
					Total MATERIAL:	5,95

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,30	10,52
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,61	3,92
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,44

Custo Unitário Total: 20,39

Custo Unitário Total com BDI: 25,49

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
420
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Custo Unitário Total: 1.218,25

Custo Unitário Total com BDI: 1.522,81

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 16 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 207700 - 100858SIN - MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA, COM VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM

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	0,0365	2,00	0,07
140809	00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	386,52	386,52
170532	00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COMTUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	9,46	9,46
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	2,0000	15,40	30,80
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:	671,02

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	23,90	24,11
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	19,61	6,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	30,34

Custo Unitário Total: 701,36

Custo Unitário Total com BDI: 876,70

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
421
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 16 - INSTALACOES HIDRAULICAS

Serviço: 225058 - 02068/ORSE - ENGATE FLEXIVEL INOX CROMADO 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
					Total MATERIAL:	0,08

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139650	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000	51,48	51,48
					Total SINAPI_INSUMO:	51,48

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: 79,83

Custo Unitário Total com BDI: 99,79

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
422
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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:**

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
423
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 17 - INSTALACOES SANITARIAS

Serviço: 200773 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ,

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200772		CANTONEIRA EM ACO GALVANIZADO 2X1/8" ASTM-A36	M	4,8000	36,81	176,68
					Total MATERIAL:	176,68

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	0,4480	77,57	34,75
148261		ALVENARIA DE 1/2VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	1,6800	31,96	53,69
161687	87879	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -	M2	1,4400	3,88	5,58
181494		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA*	UN	1,0000	35,66	35,66
					Total SERVICO:	129,68

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
424
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	0,0448	400,47	17,94
198200	87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	1,4400	32,76	47,17
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	65,11

Custo Unitário Total: 371,47

Custo Unitário Total com BDI: 464,34

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 17 - 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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
425
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Custo Unitário Total: 12,39

Custo Unitário Total com BDI: 15,49

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
426
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
427
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
428
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 429 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 10 - 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 10 - PINTURA

Serviço: 229742 - 88489/SINA - PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

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	1,0000	12,18	12,18
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,18

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
430
SUPLAN

Custo Unitário Total: 12,18

Custo Unitário Total com BDI: 15,23

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 178961 - PLACA DE CONCRETO ARMADO COM E=5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178277	161034	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE PISO SEM ESCORAMENTO COM FORMA COM FCK>= 30MPA, C/ BETONEIRA	M3	0,0500	1.440,54	72,02

Total SERVICO: 72,02

Custo Unitário Total: 72,02

Custo Unitário Total com BDI: 90,03

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

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

Walbenio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
431
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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:**

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
432
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: 627,46

Custo Unitário Total com BDI: 784,33

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 11 - BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS

Serviço: 237093 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 5CM E TESTEIRA DE 10CM, APOIADA SOBRE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
168883		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO E TESTEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000	680,05	680,05
					Total SERVICO:	680,05

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	0,0500	2.195,76	109,78
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	109,78

Custo Unitário Total: 789,83

Custo Unitário Total com BDI: 987,29

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
433
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 5 - COBERTA

Serviço: 205798 - 95240SINAP - REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	24,62	4,01
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	19,61	0,87
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	0,0339	400,47	13,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,45

Custo Unitário Total: 18,45

Custo Unitário Total com BDI: 23,06

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
434
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 5 - COBERTA
Serviço: 211570 - 74098/SINA - ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 7CM...
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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
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

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
436
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 202050 - DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
437
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 206355 - 08930/ORSE - CHUVEIRO ANTIVANDALISMO, BIOPRESS, REF. 1990 AV-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR**
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
206286	09205/ORSE	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO, BIOPRESS, DA FABRIMAR OU	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	0,0220	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	2,0000	23,90	47,80
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,61	39,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	87,02

Custo Unitário Total:	398,88
Custo Unitário Total com BDI:	498,60

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
438
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS
Serviço: 207700 - 100858SIN - MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA, COM VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM
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	0,0365	2,00	0,07
140809	00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	386,52	386,52
170532	00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COMTUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	9,46	9,46
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	2,0000	15,40	30,80
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:	671,02

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
439
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	23,90	24,11
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	19,61	6,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	30,34

Custo Unitário Total: 701,36

Custo Unitário Total com BDI: 876,70

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 12 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 209927 - 02035/ORSE - DISPENSER/PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209928	01841/ORSE	DISPENSER/PORTA PAPEL TOALHA EM ACO INOX, MOLDENOX OU SIMILAR	UN	1,0000	94,74	94,74
					Total MATERIAL:	94,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,62	14,77
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,77

Custo Unitário Total: 109,51

Custo Unitário Total com BDI: 136,89

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 440 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
442
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

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	0,7000	19,61	13,72

Total SINAPI_COMPOSICAO: 13,72

Custo Unitário Total: 886,37

Custo Unitário Total com BDI: 1.107,96

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 6 - PISO

Serviço: 182986 - 02180/ORSE - REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136738	87304	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO M ECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0250	563,47	14,08

Total SERVICO: 14,08

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

Total SINAPI_COMPOSICAO: 17,68

Custo Unitário Total: 31,76

Custo Unitário Total com BDI: 39,70

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 6 - 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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
444
SUPLAN

Custo Unitário Total: 79,64

Custo Unitário Total com BDI: 99,55

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 6 - PISO

Serviço: 201711 - LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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	0,0800	400,47	32,03

Total SINAPI_COMPOSICAO: 32,03

Custo Unitário Total: 32,03

Custo Unitário Total com BDI: 40,04

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 445 SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 6 - PISO

Serviço: 208864 - 10991/ORSE - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 46X46CM,PEI 5, ANTIDERRAPANTE,

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	1,0500	32,13	33,73
					Total MATERIAL:	33,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137975	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,60	6,40
141540	00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1100	5,05	0,55
					Total SINAPI_INSUMO:	6,95

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: 63,04

Custo Unitário Total com BDI: 78,80

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
446
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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:**

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 161934 - LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, DA EMPALUX, CODIGO:IE36001, MODELO: 60 LEDS,
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
447
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161931		LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, DA EMPALUX, CODIGO:IE36001, MODELO: 60 LEDS, TENSAO:BIVOLT , POTENCIA:2W, TEMPERATURA DE COR: 6400, FLUXO LUMINOSO: 300LX, VIDA UTIL:30000HS, AUTONOMIA: 6H.	UN	1,0000	148,12	148,12
					Total MATERIAL:	148,12

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:	161,83
Custo Unitário Total com BDI:	202,29

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO

Serviço: 175786 - BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA, COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO 2000 LUMENS , TIPO LAMPADA 30

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
175787	13156/ORSE	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA DE 3 HORAS, COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO 2000 LUMENS , TIPO LAMPADA 30 LEDS	UN	1,0000	259,80	259,80
					Total MATERIAL:	259,80

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:	282,07
Custo Unitário Total com BDI:	352,59

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
448
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 210144 - ORSE/12138 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCENDIO DIMENSOES
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	1,1150	23,13	25,78
					Total SINAPI_INSUMO:	25,78

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: 29,70
Custo Unitário Total com BDI: 37,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 217686 - PLACA DE SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA (S3). INDICACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA.
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
187000	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	20,00	20,00
					Total SINAPI_INSUMO:	20,00

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: 23,92
Custo Unitário Total com BDI: 29,90

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
449
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 224654 - EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE ABC- FORNECIMENTO E INSTALACAO*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178907	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	UN	1,0000	275,01	275,01

Total SINAPI_COMPOSICAO: 275,01

Custo Unitário Total: 275,01
Custo Unitário Total com BDI: 343,76

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 230417 - PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO (VIRE A ESQUERDA), FOTOLUMINESCENTE, *240X120* MM, EM PVC *2*
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	0,7200	23,13	16,65

Total SINAPI_INSUMO: 16,65

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: 20,57
Custo Unitário Total com BDI: 25,71

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 14 - INSTALACOES DE INCENDIO
Serviço: 230423 - PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO (VIRE A DIREITA), FOTOLUMINESCENTE, *240X120* MM, EM PVC *2* MM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
450
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	0,7200	23,13	16,65

Total SINAPI_INSUMO: 16,65

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: 20,57

Custo Unitário Total com BDI: 25,71

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
451
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 163890 - ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 32MM (1"), EXCLUSIVE CONEXAO - 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	0,1000	24,95	2,49
					Total SERVICO:	2,49

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139623	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0000	4,68	4,68
					Total SINAPI_INSUMO:	4,68

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: 9,24
Custo Unitário Total com BDI: 11,55

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 165006 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), SEM CONEXAO - 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	0,2000	24,95	4,99
					Total SERVICO:	4,99

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139591	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0000	5,19	5,19
					Total SINAPI_INSUMO:	5,19

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
452
SUPLAN

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: 14,33

Custo Unitário Total com BDI: 17,91

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 174094 - 08441/ORSE - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
453
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169782	00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DEFIXACAO	UN	1,0000	2,32	2,32
					Total SINAPI_INSUMO:	2,32

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: 6,77

Custo Unitário Total com BDI: 8,46

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 15 - 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 176062 - BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
454
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
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
455
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
456
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**78,14**
Custo Unitário Total com BDI:	**97,68**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 205455 - SINAPI - CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205454	COTACAO	CAIXA SEXTAVADA PVC 4"X4"	UN	1,0000	3,64	3,64
					Total MATERIAL:	3,64

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	24,95	3,56
					Total SERVICO:	3,56

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	20,79	2,97
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,97

Custo Unitário Total:	**10,17**
Custo Unitário Total com BDI:	**12,71**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
457
SUPLAN

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 221536 - 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	0,4144	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
174789	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	26,08	52,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	55,75

Custo Unitário Total:	127,37
Custo Unitário Total com BDI:	159,21

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
458
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS
Serviço: 236847 - 101879/SIN - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

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	1,6570	24,95	41,34
					Total SERVICO:	51,49

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
459
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141422	00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	427,86	427,86
					Total SINAPI_INSUMO:	427,86

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6570	20,79	34,44
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	34,44

Custo Unitário Total: 513,79

Custo Unitário Total com BDI: 642,24

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 15 - INSTALACOES ELETRICAS

Serviço: 237417 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO -

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
231898	00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000	2,48	2,48
					Total SINAPI_INSUMO:	2,48

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: 19,28

Custo Unitário Total com BDI: 24,10

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 460 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 4 - PAREDES E PAINEIS
Serviço: 209061 - DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA / VERDE
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138915	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,82	3,37
170702	00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0000	585,53	585,53
					Total SINAPI_INSUMO:	588,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136830	88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0030	609,77	1,82
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	24,49	117,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	19,61	45,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	164,47

Custo Unitário Total: 753,37
Custo Unitário Total com BDI: 941,71

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
461
SUPLAN

Custo Unitário Total: 274,07

Custo Unitário Total com BDI: 342,59

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 2 - FUNDACAO
Serviço: 177973 - 04850/ORSE - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171301	00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROSDILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFASTICA)	KG	1,2000	23,49	28,18

Total SINAPI_INSUMO: 28,18

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,30	10,52
166207	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,23	8,89

Total SINAPI_COMPOSICAO: 19,41

Custo Unitário Total: 47,59

Custo Unitário Total com BDI: 59,49

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
462
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Custo Unitário Total: 100,83

Custo Unitário Total com BDI: 126,04

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 2 - FUNDACAO

Serviço: 211206 - 102487SINA - CONCRETO CICLOPICO FCK = 30MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE

Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
463
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: 3,47

Custo Unitário Total com BDI: 4,34

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
464
SUPLAN

Custo Unitário Total: 5.250,01

Custo Unitário Total com BDI: 6.562,51

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 13 - DIVERSOS

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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 9 - FORRO

Serviço: 161991 - 88484/SINA - APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, DUAS DEMAOS

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136252	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	2,0000	4,49	8,98

Total SINAPI_COMPOSICAO: 8,98

Custo Unitário Total: 8,98

Custo Unitário Total com BDI: 11,23

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
465
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 9 - FORRO
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 9 - FORRO
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
466
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 9 - FORRO

Serviço: 229742 - 88489/SINA - PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

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	1,0000	12,18	12,18
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,18

Custo Unitário Total: 12,18

Custo Unitário Total com BDI: 15,23

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 173403 - 07823/ORSE - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL.

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
168890	7534/ORSE	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=12CM	M2	1,0000	70,97	70,97
					Total MATERIAL:	83,41

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
467
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
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,0000	0,72	12,95
141098	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0408	100,00	4,08
141390	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	21,36	0,64
141732	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6200	23,55	14,60
158390	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0136	99,47	1,35
169795	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	1,8900	7,50	14,17
171815	00004509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	1,0300	5,97	6,14
					Total SINAPI_INSUMO:	62,74

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: 222,17

Custo Unitário Total com BDI: 277,71

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

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

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
468
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30

Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA

Serviço: 210275 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 469 SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA
Serviço: 222520 - 93197SINA - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM ATE 1,5M DE VAO AF_03/2024
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139477	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	8,64	0,08
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:	1,40

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350	24,62	8,24
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680	19,61	3,29
193013	92270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0760	154,49	11,74
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
193816	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0430	478,97	20,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,70

Custo Unitário Total: 52,10
Custo Unitário Total com BDI: 65,13

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA
Serviço: 231603 - 93187SINAP - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5M DE VAO
Unid. Medida: M **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193931	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	1,0000	69,88	69,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	69,88

Custo Unitário Total: 69,88
Custo Unitário Total com BDI: 87,35

Walberio Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
470
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 7 - REVESTIMENTOS
Serviço: 173678 - 87529 - REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L,
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136543	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2	1,0000	33,88	33,88
					Total SERVICO:	33,88

Custo Unitário Total: 33,88
Custo Unitário Total com BDI: 42,35

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
Grupo: 7 - REVESTIMENTOS
Serviço: 235368 - CERAMICA PEI 4, NA COR BRANCA, DIMENSAO MINIMA 0,45 X 0,45M, COLOCADO DO PISO AO TETO, INCLUSIVE
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141556	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500	39,40	41,37
232203	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,60	6,40
232213	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1100	106,35	11,69
					Total SINAPI_INSUMO:	59,46

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: 81,82
Custo Unitário Total com BDI: 102,28

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
471
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 6 - CONSTRUCAO DO GINASIO BOM DE BOLA 20X30
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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
472
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**98,83**
Custo Unitário Total com BDI:	**123,54**

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR
Grupo: 1 - MOVIMENTACAO 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: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR
Grupo: 6 - ESQUADRIAS
Serviço: 219878 - 11948/ORSE - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 1 FOLHA, TIPO VENEZIANA FIXA, PARA ACABAMENTO NAS
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	1,8900	325,92	615,98
					Total SERVICO:	**615,98**

Custo Unitário Total:	**615,98**
Custo Unitário Total com BDI:	**769,98**

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
473
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR
Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA
Serviço: 214685 - 103669SINA - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,62	60,54
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	19,61	144,66
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,21	59,53
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,31	1,36
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,56	0,79
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	507,33	559,58

Total SINAPI_COMPOSICAO: 826,46

Custo Unitário Total: 826,46

Custo Unitário Total com BDI: 1.033,08

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR
Grupo: 3 - SUPERESTRUTURA
Serviço: 214688 - 103682SINA - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM USO DE
Unid. Medida: M3 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5710	24,62	87,91
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	19,61	164,86
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	24,21	28,80
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420	1,31	1,23
190175	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490	0,56	0,13
193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	507,33	559,58

Total SINAPI_COMPOSICAO: 842,51

Custo Unitário Total: 842,51

Custo Unitário Total com BDI: 1.053,14

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
474
SUPLAN

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR
Grupo: 7 - HIDRAULICO
Serviço: 215666 - 95141/SINA - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137823	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460	16,32	0,75
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	56,66	0,62
169820	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXAD AGUA	UN	1,0000	12,22	12,22
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230	1,80	0,04
					Total SINAPI_INSUMO:	13,63

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2310	19,82	4,57
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	23,90	5,52
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,09

Custo Unitário Total: 23,72
Custo Unitário Total com BDI: 29,65

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR
Grupo: 8 - CONJUNTO MOTORBOMBA
Serviço: 173835 - 01095/ORSE - CAP DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL*
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138718	00001189	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,03	2,03
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060	56,66	0,33
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0040	50,01	0,20
					Total SINAPI_INSUMO:	2,56

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	23,90	1,07
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	19,61	0,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,95

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
475
SUPLAN

Custo Unitário Total: 4,51

Custo Unitário Total com BDI: 5,64

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR
Grupo: 8 - CONJUNTO MOTORBOMBA
Serviço: 201114 - 01096/ORSE - CAP DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 40MM
Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138719	00001193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,90	3,90
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	56,66	0,39
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050	50,01	0,25
					Total SINAPI_INSUMO:	4,54

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: 7,58

Custo Unitário Total com BDI: 9,48

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR
Grupo: 8 - CONJUNTO MOTORBOMBA
Serviço: 237141 - 10575 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X
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
232029	00010575	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIAMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	1,0000	1.350,23	1.350,23
					Total SINAPI_INSUMO:	1.350,23

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
476
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: 1.372,50

Custo Unitário Total com BDI: 1.715,63

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR

Grupo: 5 - PISO

Serviço: 236659 - PISO EM CONCRETO SIMPLES, FCK=25MPA, COR " A DEFINIR", DESEMPOLADO E=10CM, JUNTA COMDISCO DE

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
201091	02874/ORSE	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS.	KG	0,5000	18,60	9,30
					Total MATERIAL:	9,30

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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	1,1200	22,18	24,84
					Total SINAPI_INSUMO:	29,38

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
146929	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1000	491,68	49,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	66,08

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
477
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Custo Unitário Total: 104,76

Custo Unitário Total com BDI: 130,95

Obra: 14980 - CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Etapa: 5 - RESERVATORIO INFERIOR

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

Walbério Pontes Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1621678016

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88045683-6870 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045683-6870

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
549
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	ETAPA 1: GERAL		
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1.1	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UND	10,00
1.1.2	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UND	10,00
1.1.3	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UND	1,00
1.1.4	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UND	10,00
1.1.5	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UND	1,00
1.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	12,00
	Comprimento x Altura = Área		
	4,00 x 3,00 = 12,00 LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO		
1.2.2	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELÉTRICO, LUZ E HIDRO SANITÁRIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE	M2	60,00
	Comprimento x Largura = Área		
	20,00 x 3,00 = 60,00 LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO		
1.2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA , ATRAVES DE TÁBUA CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M SEM REAPORVEITAMENTO	M	907,41
1.2.4	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A0,60m	UND	2,00
	Quantidade		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
550
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	2,00 INTERIOR DA OBRA		
1.2.5	PLANTIO DE ARVORE NATIVA COM 1,5M	UND	2,00
	Quantidade		
	INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO		
1.2.6	PODA DE ARVORE DE GRANDE PORTE	UND	4,00
	Quantidade		
	4,00 calçada		
1.2.7	LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO DN 100MM	UND	1,00
	Quantidade		
	1,00		
1.2.8	LIGACAO/INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA.	UND	1,00
	Quantidade		
	1,00		
1.2.9	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANTEIRO DE OBRA	UND	1,00
	Quantidade		
	1,00		
1.2.10	1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 10.000KM COM ANO CORRENTE, POTENCIA DO MOTOR 1.0), INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO, COMBUSTIVEL 80L SEMANAIS, ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO(50X25)CM, MANUT E MOTORISTA	UND	10,00
1.3	DIVERSOS		
1.3.1	PLACA DE INAUGURACAO, EM ACO INOX (80 X 60)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
551
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	ETAPA 2: DEMOLIÇÃO DA ESCOLA		
2.1	**DEMOLIÇÕES**		
2.1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES E PISOS, DE FORMA MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE UMEDECIMENTO DO MATERIAL COM AUXILIO DE CAMINHAO PIPA	M3	789,74

PISOS

L1	X	L2	X	H	X	QTD	=	TOTAL		
8,00	X	6,00	X	0,08	X	1,00	=	3,84	M3	sala
6,00	X	8,00	X	0,08	X	1,00	=	3,84	M3	sala
6,00	X	8,00	X	0,08	X	1,00	=	3,84	M3	sala
8,00	X	6,00	X	0,08	X	1,00	=	3,84	M3	sala
8,00	X	6,00	X	0,08	X	1,00	=	3,84	M3	sala
6,00	X	3,85	X	0,08	X	1,00	=	1,85	M3	sala
2,93	X	4,00	X	0,08	X	1,00	=	0,94	M3	wc f
2,93	X	4,00	X	0,08	X	1,00	=	0,94	M3	wc m
4,00	X	3,33	X	0,08	X	1,00	=	1,07	M3	secretaria
2,20	X	3,33	X	0,08	X	1,00	=	0,59	M3	diretoria
3,00	X	1,80	X	0,08	X	1,00	=	0,43	M3	deposito
6,02	X	4,63	X	0,08	X	1,00	=	2,23	M3	secretaria
3,00	X	5,70	X	0,08	X	1,00	=	1,37	M3	arquivo
8,00	X	6,00	X	0,08	X	1,00	=	3,84	M3	sala
4,00	X	6,13	X	0,08	X	1,00	=	1,96	M3	sala professores
8,20	X	2,60	X	0,08	X	1,00	=	1,71	M3	palco auditorio
8,20	X	11,62	X	0,08	X	1,00	=	7,62	M3	auditorio
2,40	X	4,00	X	0,08	X	1,00	=	0,77	M3	anexo auditorio
4,70	X	2,40	X	0,08	X	1,00	=	0,90	M3	cozinha
3,85	X	2,40	X	0,08	X	1,00	=	0,74	M3	despensa
6,20	X	5,60	X	0,08	X	1,00	=	2,78	M3	sala

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO										UND	QUANT
	8,20	X	6,20	X	0,08	X	1,00	=	4,07	M3	sala	
	8,03	X	4,90	X	0,08	X	1,00	=	3,15	M3	informatica	
	8,03	X	4,90	X	0,08	X	1,00	=	3,15	M3	biblioteca	
	7,90	X	10,00	X	0,08	X	1,00	=	6,32	M3	laboratorio	
		X		X	0,08	X	1,00	=	14,72	M3	circulação	
		X		X	0,08	X	1,00	=	26,26	M3	entrada escola	
	30,00	X	20,00	X	0,08	X	1,00	=	48,00	M3	ginásio	
	7,00	X	20,00	X	0,08	X	1,00	=	11,20	M3	vestiário	
		X		X	0,08	X	1,00	=	12,97	M3	entorno do ginásio	
		X		X	0,08	X	1,00	=	5,84	M3	calçada frontal	
							TOTAL	**=**	**184,60**	**M3**		
	ALVENARIA											
	L1	**+**	**L2**	**+**	**L3**	**+**	**L4**	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	
	8,00	+	6,00	+	8,00	+	6,00	X	2,70	=	75,60	M2 sala
		+	8,00	+	6,00	+	8,00	X	2,70	=	59,40	M2 sala
	6,00	+	8,00	+		+	8,00	X	2,70	=	59,40	M2 sala
	6,00	+	8,00	+	6,00	+	8,00	X	2,70	=	75,60	M2 sala
	6,00	+	8,00	+	6,00	+	8,00	X	2,70	=	75,60	M2 sala
		+	3,85	+		+	3,85	X	2,70	=	20,79	M2 sala
	2,93	+	4,00	+	2,93	+	4,00	X	2,70	=	37,42	M2 wc f
	1,30	+	1,30	+	1,10	+		X	2,70	=	9,99	M2 wc f
	2,93	+		+	2,93	+	4,00	X	2,70	=	26,62	M2 wc m
	3,08	+	1,30	+	1,10	+		X	2,70	=	14,80	M2 wc m
	4,00	+	3,33	+	4,00	+	3,33	X	2,70	=	39,58	M2 secretaria
	2,20	+		+		+		X	2,70	=	5,94	M2 diretoria
	3,00	+	1,80	+		+	1,80	X	2,70	=	17,82	M2 deposito
		+	4,63	+		+		X	2,70	=	12,50	M2 secretaria
	3,00	+	5,70	+	3,00	+	5,70	X	2,70	=	46,98	M2 arquivo
	8,00	+	6,00	+	8,00	+	6,00	X	2,70	=	75,60	M2 sala

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO												UND	QUANT
	4,00	+		+	4,00	+		X	2,70	=	21,60	M2	sala professores	
	2,75	+	1,50	+	2,75	+	1,50	X	3,00	=	25,50	M2	palco auditorio	
	8,20	+	11,62	+	8,20	+	11,62	X	3,30	=	130,81	M2	auditorio	
	2,40	+	4,00	+	2,40	+		X	2,90	=	25,52	M2	anexo auditorio	
	4,70	+	2,40	+		+	2,40	X	2,70	=	25,65	M2	cozinha	
	3,85	+	2,40	+		+	2,40	X	2,70	=	23,36	M2	despensa	
	8,20	+	6,20	+	8,20	+		X	2,70	=	61,02	M2	sala	
	8,20	+	6,20	+	8,20	+	6,20	X	2,70	=	77,76	M2	sala	
	8,03	+	4,90	+	8,03	+	4,90	X	3,60	=	93,10	M2	informatica	
		+	4,90	+	8,03	+	4,90	X	3,60	=	64,19	M2	biblioteca	
	7,90	+	10,00	+	7,90	+	10,00	X	3,60	=	128,88	M2	laboratorio	
	30,00	+	30,00	+		+		X	9,00	=	540,00	M2	ginásio	
	20,00	+	20,00	+		+		X	6,00	=	240,00	M2	ginásio	
	20,00	+	7,00	+	20,00	+	7,00	X	3,00	=	162,00	M2	vestiário	
	21,00	+	23,41	+		+		X	3,00	=	133,23	M2	vestiário	
	36,00	+	109,00	+	36,00	+	109,00	X	2,50	=	725,00	M2	muro	
									TOTAL	=	3131,25	M2		
									TOTAL M3	**=**	**469,69**	**M3**		

ARQUIBANCADA

L1	X	L2	X	H	X	QTD	=	TOTAL		
27,80	X	0,50	X	0,45	X	6,00		37,53	M3	ginasio
						TOTAL	**=**	**37,53**	**M3**	

ESTRUTURA

L1	X	L2	X	H	X	QTD	=	TOTAL		
0,15	X	0,30	X	2,70	X	4,00	=	0,49	M3	sala
0,15	X	0,30	X	2,70	X	3,00	=	0,36	M3	sala
0,15	X	0,30	X	2,70	X	4,00	=	0,49	M3	sala

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO											UND	QUANT
	0,15	X	0,30	X	2,70	X	3,00	=	0,36	M3	sala		
	0,15	X	0,30	X	2,70	X	4,00	=	0,49	M3	sala		
	0,15	X	0,30	X	2,70	X	4,00	=	0,49	M3	wc f		
	0,15	X	0,30	X	2,70	X	2,00	=	0,24	M3	wc m		
	0,15	X	0,30	X	2,70	X	6,00	=	0,73	M3	bloco adm		
	0,15	X	0,30	X	2,70	X	4,00	=	0,49	M3	sala		
	0,15	X	0,30	X	3,30	X	10,00	=	1,49	M3	auditorio		
	0,15	X	0,30	X	2,90	X	2,00	=	0,26	M3	anexo auditorio	PILARES	
	0,15	X	0,30	X	2,70	X	4,00	=	0,49	M3	cozinha/dedespensa		
	0,15	X	0,30	X	2,70	X	1,00	=	0,12	M3	sala		
	0,15	X	0,30	X	2,70	X	5,00	=	0,61	M3	sala		
	0,15	X	0,30	X	3,60	X	4,00	=	0,65	M3	informatica		
	0,15	X	0,30	X	3,60	X	4,00	=	0,65	M3	biblioteca		
	0,15	X	0,30	X	3,60	X	8,00	=	1,30	M3	laboratorio		
	0,15	X	0,30	X	9,00	X	6,00	=	2,43	M3	ginásio		
	0,10	X	0,10	X	6,00	X	24,00	=	1,44	M3	ginásio		
	0,15	X	0,30	X	3,00	X	8,00	=	1,08	M3	vestiário		
	0,10	X	0,10	X	3,00	X	80,00	=	2,40	M3	muro		
	8,03	X	4,90	X	0,10	X	1,00	=	3,93	M3	informatica		
	8,03	X	4,90	X	0,10	X	1,00	=	3,93	M3	biblioteca		
	7,90	X	10,00	X	0,10	X	1,00	=	7,90	M3	laboratorio		
	8,20	X	0,20	X	0,40	X	4,00	=	2,62	M3	informatica/biblioteca	LAJES	
	7,90	X	0,20	X	0,40	X	4,00	=	2,53	M3	laboratorio		
	3,00	X	1,80	X	0,10	X	1,00	=	0,54	M3	deposito		
	7,00	X	20,00	X	0,10	X	1,00	=	14,00	M3	vestiário		
							TOTAL	**=**	**52,50**	**M3**			

FUNDAÇÕES

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
555
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT

L1	X	L2	X	H	X	QTD	=	TOTAL		
0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,00	=	0,86	M3	sala
0,60	X	0,60	X	0,60	X	3,00	=	0,65	M3	sala
0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,00	=	0,86	M3	sala
0,60	X	0,60	X	0,60	X	3,00	=	0,65	M3	sala
0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,00	=	0,86	M3	sala
0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,00	=	0,86	M3	wc f
0,60	X	0,60	X	0,60	X	2,00	=	0,43	M3	wc m
0,60	X	0,60	X	0,60	X	6,00	=	1,30	M3	bloco adm
0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,00	=	0,86	M3	sala
0,60	X	0,60	X	0,60	X	10,00	=	2,16	M3	auditorio
0,60	X	0,60	X	0,60	X	2,00	=	0,43	M3	anexo auditorio
0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,00	=	0,86	M3	cozinha/despensa
0,60	X	0,60	X	0,60	X	1,00	=	0,22	M3	sala
0,60	X	0,60	X	0,60	X	5,00	=	1,08	M3	sala
0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,00	=	0,86	M3	informatica
0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,00	=	0,86	M3	biblioteca
0,60	X	0,60	X	0,60	X	8,00	=	1,73	M3	laboratorio
1,00	X	1,00	X	0,80	X	6,00	=	4,80	M3	ginásio
1,00	X	1,00	X	0,80	X	24,00	=	19,20	M3	ginásio
0,60	X	0,60	X	0,60	X	8,00	=	1,73	M3	vestiário
0,20	X	0,20	X	0,20	X	80,00	=	0,64	M3	muro
						TOTAL	=	**41,92**	**M3**	

RESERVATÓRIO

L1	X	L2	X	H	X	QTD	=	TOTAL		
1,50	X	2,00	X	0,08	X	2,00	=	0,48	M3	fundo e teto
2,00	X	0,08	X	1,50	X	2,00	=	0,48	M3	paredes
1,50	X	0,08	X	1,50	X	2,00	=	0,36	M3	paredes

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT

0,25	X	0,25	X	7,00	X	4,00	=	1,75	M3	pilares
7,00	X	0,25	X	0,25	X	1,00	=	0,44	M3	vigas
						TOTAL	**=**	**3,51**	**M3**	

OBS.: Utilizar o muro como tapume até a execução do novo.

2.1.2 **REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO** — **M2** — **1951,98**

TOTAL

27,98	M2	entrada escola
1184,00	M2	escola
600,00	M2	ginásio
140,00	M2	vestiário

2.1.3 **REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO** — **M2** — **1138,98**

TOTAL

27,98	M2	entrada escola
971,00	M2	escola
140,00	M2	vestiário

2.1.4 **REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO** — **UND** — **3,00**

UND

3,00	auditório

2.1.5 **REMOCAO DE ESTRUTURA METALICA, CONSIDERANDO PILARES, VIGAS, TERCAS E CONTRAVENTAMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE ICAMENTO COM GUINDASTE** — **M2** — **600,00**

TOTAL

600,00	M2	ginásio

2.1.6 **REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO** — **UND** — **25,00**

UND

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	3,00 wc f vasos		
	2,00 wc f pia		
	3,00 wc m vasos		
	2,00 wc m pia		
	2,00 wc m mictorio		
	1,00 wc diretoria vaso		
	1,00 wc diretoria pia		
	6,00 vestiario vasos		
	4,00 vestiario pia		
	1,00 cozinha		
2.1.7	**RETIRADA/REMOCAO/DEMOLICAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA JANELA/PORTA/ARO/FORRA, INCLUSIVE VIDRO**	**M2**	**108,66**

L1	X	H	X	QTD	=	TOTAL			
0,80	X	2,05	X	4,00	=	6,56	M2	bloco salas de aula	
0,80	X	2,10	X	1,00	=	1,68	M2	sala dos professores	
0,80	X	2,05	X	9,00	=	14,76	M2	salas/wcs/bloco adm	
0,60	X	2,10	X	4,00	=	5,04	M2	wcs/ bloco adm	
0,70	X	2,10	X	1,00	=	1,47	M2	deposito	
0,60	X	2,10	X	2,00	=	2,52	M2	palco auditorio	portas 01 folha
0,70	X	2,10	X	1,00	=	1,47	M2	anexo audiitorio	
0,80	X	2,10	X	2,00	=	3,36	M2	cozinha	
0,80	X	2,10	X	2,00	=	3,36	M2	salas de aula	
0,80	X	2,10	X	1,00	=	1,68	M2	sala de informatica	
0,80	X	2,10	X	7,00	=	11,76	M2	vestiário	
1,88	X	2,00	X	1,00	=	3,76	M2	auditorio	
1,20	X	2,10	X	1,00	=	2,52	M2	biblioteca	portas 02 folhas
1,20	X	2,10	X	1,00	=	2,52	M2	laboratorio	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
558
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	2,00	X	1,00	X	19,00	=	38,00	M2	Salas de aula		
	0,80	X	0,80	X	1,00	=	0,64	M2	sala dos professores		
	0,95	X	1,15	X	1,00	=	1,09	M2	secretaria		
	2,15	X	1,15	X	1,00	=	2,47	M2	secretaria		
	2,50	X	1,10	X	1,00	=	2,75	M2	cozinha		
	1,50	X	0,40	X	1,00	=	0,60	M2	wc f	janela de abrir	
	0,80	X	0,40	X	2,00	=	0,64	M2	wc m		
2.1.8	**Retirada de grades de ferro, sem reaproveitamento**									**M2**	**32,13**
	L1	**X**	**H**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**				
	2,50	X	1,70	X	1,00	=	4,25	M2	entrada escola		
	2,00	X	1,00	X	1,00	=	2,00	M2	sala		
	0,80	X	2,10	X	1,00	=	1,68	M2	secretaria		
	2,15	X	1,15	X	1,00	=	2,47	M2	secretaria		
	2,50	X	1,10	X	1,00	=	2,75	M2	cozinha		
	0,80	X	2,10	X	1,00	=	1,68	M2	sala de informatica		
	2,50	X	1,70	X	2,00	=	8,50	M2	bloco laboratorios		
	1,88	X	2,00	X	1,00	=	3,76	M2	auditorio		
	1,20	X	2,10	X	1,00	=	2,52	M2	biblioteca		
	1,20	X	2,10	X	1,00	=	2,52	M2	laboratorio		
2.1.9	**BOTA-FORA (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10,00KM**									**M3**	**1200,09**
	M3	**X**	**Empolamento**	**=**	**TOTAL**						
	923,14		1,30		1200,09	M3					

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados in loco e/ou em projeto disponibilizado em AutoCad.

ETAPA 3: IMPLANTAÇÃO ESCOLA

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
559
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
3.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1.1	**LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL**	**M2**	**3615,40**
3.1.2	**ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA: 3,18M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3, TRANSPORTE ATE 10KM**	**M3**	**3856,38**

V	X	emp	QTD	=	TOTAL		
3085,10	X	1,25	1,00	=	3856,38	M3	CORTE

3.1.3	**ESCAVAÇAO ,CARGA E TRANSPORTE ATE 10KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISIÇÃO DO MATERIAL**	**M3**	**33,88**

V	X	emp	QTD	=	TOTAL		
27,10	X	1,25	1,00	=	33,88	M3	ATERRO

3.1.4	**COMPACTAÇAO MECANIZADA MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E GRADIAMENTO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL**	**M3**	**33,88**

V	X	emp	QTD	=	TOTAL	
27,10	X	1,25	1,00	=	33,88	M3

3.1.5	**BOTA-FORA (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10,00KM**	**M3**	**3856,38**

		M3
igual ao somatório das escavações, em m³	=	3085,10
empolamento	=	1,25
TOTAL	=	3856,38

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pela topografa Ada Diniz.

ETAPA 4: CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)			
4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
560
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.1.1	Escavação manual de vala em material 1ª categ.	M3	569,52
4.1.2	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	240,62

L1		L2		H	=	TOTAL		
36,49	X	1,00	X	0,30	=	10,95	M3	sala dos professores
1,50	X	3,15	X	0,30	=	1,42	M3	higienização
3,40	X	3,83	X	0,30	=	3,91	M3	sala de reuniões
2,45	X	3,83	X	0,30	=	2,82	M3	diretoria
2,20	X	1,85	X	0,30	=	1,22	M3	arquivo
2,20	X	1,85	X	0,30	=	1,22	M3	reprografia
3,66	X	3,85	X	0,30	=	4,23	M3	secretaria
6,00	X	8,00	X	0,30	=	14,40	M3	matematica
8,60	X	7,00	X	0,30	=	18,06	M3	biologia
8,60	X	7,00	X	0,30	=	18,06	M3	biblioteca
390,38	X	1,00	X	0,30	=	117,11	M3	refeitório
2,90	X	2,35	X	0,30	=	2,04	M3	wc fem
2,90	X	2,35	X	0,30	=	2,04	M3	wc masc
1,15	X	2,35	X	0,30	=	0,81	M3	bwc fun
1,20	X	2,50	X	0,30	=	0,90	M3	hall
1,40	X	2,35	X	0,30	=	0,99	M3	dml
2,45	X	2,35	X	0,30	=	1,73	M3	secos
1,76	X	2,35	X	0,30	=	1,24	M3	paneleiro
2,50	X	2,35	X	0,30	=	1,76	M3	frios
35,64	X	1,00	X	0,30	=	10,69	M3	cozinha
4,10	X	3,00	X	0,30	=	3,69	M3	wc fem terreo
2,40	X	2,25	X	0,30	=	1,62	M3	wc fem pcd terreo
4,10	X	3,00	X	0,30	=	3,69	M3	wc masc terreo
2,40	X	2,25	X	0,30	=	1,62	M3	wc masc pcd terreo
6,00	X	8,00	X	0,30	=	14,40	M3	informática

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
561
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.1.3	**Reaterro**	M3	372,48
4.1.4	**BOTA-FORA (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10,00KM**	M3	246,30

M3

igual ao somatório das escavações, em m³	=	569,52
reaterro	=	372,48
empolamento		1,25
		246,30

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.2	**INFRAESTRUTURA**		
4.2.1	**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**	M3	23,89
4.2.2	**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	M3	44,04

VOLUME

17,64	M3	central
7,24	M3	central
6,65	M3	cozinha
7,43	M3	novas salas
1,25	M3	novas salas
3,83	M3	passarela

4.2.3	**FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES**	M2	103,47

ÁREA

37,32	M2	central
17,52	M2	central
16,68	M2	cozinha
14,52	M2	novas salas

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
562
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	2,46 M2 novas salas		
	14,97 M2 passarela		
4.2.4	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM	KG	1103,10
	PESO		
	154,20 KG passarelas		
	948,90 KG cintas inferiores		
4.2.5	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATAUTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	1310,60
	PESO		
	567,20 KG central		
	239,40 KG central		
	223,10 KG cozinha		
	239,90 KG novas salas		
	41,00 KG novas salas		
4.2.6	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	185,00
-	CINTAS INFERIORES		
4.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,70
4.2.8	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	260,11
4.2.9	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	260,00
4.2.10	ARMACAO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	17,30

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Michel Anderson (estrutural).

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.3	**SUPRAESTRUTURA**		
4.3.1	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**	**36,24**
	VOLUME		
	3,12 M3 passarela		
	1,57 M3 central		
	4,73 M3 central		
	5,92 M3 central		
	0,49 M3 central		
	7,32 M3 central		
	0,72 M3 central		
	4,53 M3 cozinha		
	1,01 M3 cozinha		
	2,55 M3 novas salas		
	4,28 M3 novas salas		
4.3.2	**FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES**	**M2**	**672,87**
	ÁREA		
	62,48 M2 passarela		
	42,50 M2 central		
	90,09 M2 central		
	104,81 M2 central		
	14,50 M2 central		
	130,59 M2 central		
	13,54 M2 central		
	83,24 M2 cozinha		
	20,16 M2 cozinha		
	47,96 M2 novas salas		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	63,00 M2 novas salas		
4.3.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	89,60
	KG		
	9,60 KG central pilar		
	20,70 KG central terreo vigas		
	6,40 KG central vigas		
	6,70 KG central vigas		
	9,60 KG central vigas		
	14,40 KG cozinha vigas		
	6,10 KG novas salas vigas		
	6,30 KG central cobertura vigas		
	7,10 KG central vigas		
	2,70 KG passarela vigas		
4.3.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	KG	119,50
	PESO		
	9,40 KG central cobertura		
	39,80 KG passarela		
	70,30 M3 escada		
4.3.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	2382,30
	KG		
	248,30 KG passarela pilar		
	23,90 KG central pilar		
	56,60 KG central pilar		
	63,50 KG central pilar		
	6,00 KG central pilar		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
565
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UND	QUANT
	14,20	KG	central	pilar			
	103,50	KG	cozinha	pilar			
	33,90	KG	cozinha	pilar			
	13,40	KG	novas salas	pilar			
	8,50	KG	novas salas	pilar			
	129,60	M3	escada	escada			
	89,60	KG	central	vigas	terreo		
	116,10	KG	central	vigas			
	97,30	KG	central	vigas			
	48,20	KG	central	vigas			
	79,30	KG	cozinha	vigas			
	53,50	KG	cozinha	vigas			
	82,10	KG	novas salas	vigas			
	26,50	KG	novas salas	vigas			
	183,50	KG	central	vigas	cobertura		
	35,20	KG	central	vigas			
	212,50	KG	central	vigas			
	196,00	KG	central	vigas			
	30,40	KG	cozinha	vigas			
	53,40	KG	cozinha	vigas			
	108,30	KG	novas salas	vigas			
	237,90	KG	passarela	vigas			
	31,10	M3	reservatório	vigas			
4.3.6	**ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM**					**KG**	**6563,80**
	KG						
	263,70	KG	central		pilar		
	559,90	KG	central		pilar		
	357,10	KG	central		pilar		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT

174,10	KG	central		pilar	
1.006,90	KG	central		pilar	
309,60	KG	cozinha		pilar	
132,20	KG	cozinha		pilar	
303,80	KG	novas salas		pilar	
185,10	KG	novas salas		pilar	
294,60	KG	central	terreo	vigas	
328,80	KG	central		vigas	
226,60	KG	central		vigas	
496,10	KG	central		vigas	
181,50	KG	central		vigas	
165,70	KG	central		vigas	
220,40	KG	cozinha		vigas	
88,10	KG	cozinha		vigas	
101,30	KG	novas salas		vigas	
83,70	KG	novas salas		vigas	
204,90	KG	central	cobertura	vigas	
294,30	KG	central		vigas	
190,70	KG	central		vigas	
90,40	KG	central		vigas	
160,00	KG	cozinha		vigas	
41,30	KG	cozinha		vigas	
86,90	KG	novas salas		vigas	
16,10	KG	passarela		vigas	

4.3.7 ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM — **KG** — **5147,60**

KG

294,00	KG	central		pilar	
370,60	KG	central		pilar	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
567
SUPLAN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT

544,00	KG	central		pilar	
219,50	KG	central		pilar	
177,10	KG	central		pilar	
469,50	KG	cozinha		pilar	
313,80	KG	novas salas		pilar	
507,80	KG	novas salas		pilar	
87,60	KG	central	terreo	vigas	
293,00	KG	central		vigas	
49,00	KG	central		vigas	
458,00	KG	central		vigas	
71,30	KG	central		vigas	
170,00	KG	novas salas		vigas	
74,30	KG	novas salas		vigas	
277,20	KG	central	cobertura	vigas	
23,30	KG	central		vigas	
128,70	KG	central		vigas	
123,30	KG	cozinha		vigas	
86,10	KG	cozinha		vigas	
215,70	KG	novas salas		vigas	
193,80	M3	reservatório		vigas	

4.3.8 **ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM** — **KG** — **45,00**

KG

45,00	KG	central			

4.3.9 **ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM** — **KG** — **2104,90**

KG

98,80	KG	passarela		pilar	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UND	QUANT
	45,70	KG	central		pilar		
	101,20	KG	central		pilar		
	145,00	KG	central		pilar		
	14,50	KG	central		pilar		
	168,60	KG	central		pilar		
	14,50	KG	central		pilar		
	94,90	KG	cozinha		pilar		
	23,10	KG	cozinha		pilar		
	55,40	KG	novas salas		pilar		
	115,40	KG	novas salas		pilar		
	79,10	KG	central	terreo	vigas		
	78,00	KG	central		vigas		
	76,40	KG	central		vigas		
	76,40	KG	central		vigas		
	25,60	KG	central		vigas		
	102,30	KG	central		vigas		
	47,60	KG	central		vigas		
	52,60	KG	cozinha		vigas		
	29,90	KG	cozinha		vigas		
	54,20	KG	novas salas		vigas		
	28,40	KG	novas salas		vigas		
	78,20	KG	central	cobertura	vigas		
	73,40	KG	central		vigas		
	87,10	KG	central		vigas		
	77,70	KG	central		vigas		
	47,30	KG	cozinha		vigas		
	27,90	KG	cozinha		vigas		
	62,70	KG	novas salas		vigas		
	90,80	KG	passarela		vigas		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
569
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	32,20 KG reservatório vigas		
4.3.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	91,85
	VOLUME		
	5,89 M3 central terreo vigas		
	5,95 M3 central vigas		
	5,65 M3 central vigas		
	6,18 M3 central vigas		
	2,07 M3 central vigas		
	5,21 M3 central vigas		
	3,82 M3 central vigas		
	4,53 M3 cozinha vigas		
	2,38 M3 cozinha vigas		
	4,15 M3 novas salas vigas		
	2,22 M3 novas salas vigas		
	6,68 M3 central cobertura vigas		
	6,29 M3 central vigas		
	6,83 M3 central vigas		
	6,60 M3 central vigas		
	3,68 M3 cozinha vigas		
	2,11 M3 cozinha vigas		
	4,88 M3 novas salas vigas		
	4,32 M3 passarela vigas		
	2,41 M3 reservatório vigas		
4.3.11	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	1470,59
	ÁREA		
	96,78 M2 central terreo		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
570
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	96,10 M2 central		
	95,07 M2 central		
	102,62 M2 central		
	34,21 M2 central		
	87,72 M2 central		
	65,86 M2 central		
	70,67 M2 cozinha		
	36,96 M2 cozinha		
	66,44 M2 novas salas		
	36,96 M2 novas salas		
	103,98 M2 central cobertura		
	97,79 M2 central		
	106,20 M2 central		
	102,62 M2 central		
	58,33 M2 cozinha		
	33,44 M2 cozinha		
	82,95 M2 novas salas		
	58,35 M2 passarela		
	37,54 M2 reservatório		
4.3.12	**ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM**	**M2**	**612,34**
4.3.13	**LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM**	**M2**	**1726,60**
	ÁREA		
	863,30 M2 1ºpav		
	863,30 M2 cobertura		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
571
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.3.14	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM	M2	135,27

ÁREA

135,27	M2	passarela	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.3.15	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	206,60

PESO

102,10	KG	central	cobertura
47,70	KG	cozinha	
51,40	KG	novas salas	
5,40	KG	passarela	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.3.16	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	433,60

PESO

54,50	KG	central	terreo
78,20	KG	cozinha	
93,20	KG	novas salas	
6,30	KG	novas salas	cobertura
98,20	KG	novas salas	
103,20	KG	passarela	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.3.17	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	105,00

PESO

105,00	KG	novas salas	terreo

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.3.18	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	7,70

PESO

7,70	KG	novas salas	cobertura

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
572
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.3.19	JUNTA DE DILATACAO COM INTERPOSICAO DE FOLHA DE ISOPOR E MASTIQUE DE POLIURETANO (SELANTE) E=2CM.	M	109,35
4.3.20	JUNTA DE DILATACAO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) COM E=10 MM	M2	46,00
4.3.21	LAJE MACICA EM CONCRETO ARMADO COM FCK>= 30MPA INCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO	M3	7,92

L1	X	L2	X	E	=	TOTAL		
11,25	X	4,40	X	0,16	=	7,92	M3	escada

4.3.22	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento, para escada	M3	2,66

VOLUME

2,66	M3	escada

4.3.23	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	24,41

ÁREA

24,41	M2	escada

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Michel Anderson (estrutural).

4.4 PAREDES E PAINÉIS

4.4.1	Alvenaria de 1 vez em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10 mm.	M2	143,33

	L1	+	L2	+	L3	+	L4	X	H	=	TOTAL		
terreo	17,60	+	17,60	+	2,80	+	0,75	X	0,30	=	11,63	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
	17,60	+	6,30	+	6,30	+	2,35	X	0,30	=	9,77	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
	6,30	+		+		+		X	0,30	=	1,89	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
	15,50	+	2,35	+	2,35	+	2,35	X	0,30	=	6,77	M2	bloco adm/cozinha -verticais
	2,35	+	2,35	+	2,35	+	2,35	X	0,30	=	2,82	M2	bloco adm/cozinha -verticais
	1,10	+	3,70	+	3,30	+	7,30	X	0,30	=	4,62	M2	bloco adm/cozinha -verticais

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO												UND	QUANT
		4,00	+	4,00	+	4,00	+	4,00	X	0,30	=	4,80	M2	bloco adm/cozinha -verticais
		23,80	+	23,80	+	11,30	+	18,60	X	0,30	=	23,25	M2	bloco lab/wc - verticais
		6,30	+	6,30	+	6,30	+	17,60	X	0,30	=	10,95	M2	bloco lab/wc -horizontais
		17,60	+	4,45	+	4,45	+	4,45	X	0,30	=	9,29	M2	bloco lab/wc -horizontais
		4,45	+	4,45	+	1,00	+		X	0,30	=	2,97	M2	bloco lab/wc -horizontais
		8,00	+	8,00	+	21,48	+	3,00	X	0,30	=	12,14	M2	refeitorio/entrada
		21,48	+	27,50	+	27,50	+	27,50	X	0,30	=	31,19	M2	refeitorio/entrada
		8,00	+	5,90	+	5,90	+	5,90	X	0,30	=	7,71	M2	refeitorio/entrada
		5,90	+	5,90	+		+		X	0,30	=	3,54	M2	refeitorio/entrada
4.4.2	**Alvenaria de 1/2 vez em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10 mm.**												**M2**	**2226,78**
		L1	+	**L2**	+	**L3**	+	**L4**	**X**	**H**	=	**TOTAL**		
	terreo	17,60	+	17,60	+	2,80	+	0,75	X	3,00	=	116,25	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
		17,60	+	6,30	+	6,30	+	2,35	X	3,00	=	97,65	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
		6,30	+		+		+		X	3,00	=	18,90	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
		15,50	+	2,35	+	2,35	+	2,35	X	3,00	=	67,65	M2	bloco adm/cozinha -verticais
		2,35	+	2,35	+	2,35	+	2,35	X	3,00	=	28,20	M2	bloco adm/cozinha -verticais
		1,10	+	3,70	+	3,30	+	7,30	X	3,00	=	46,20	M2	bloco adm/cozinha -verticais
		4,00	+	4,00	+	4,00	+	4,00	X	3,00	=	48,00	M2	bloco adm/cozinha -verticais
		23,80	+	23,80	+	11,30	+	18,60	X	3,00	=	232,50	M2	bloco lab/wc - verticais
		6,30	+	6,30	+	6,30	+	17,60	X	3,00	=	109,50	M2	bloco lab/wc -horizontais
		17,60	+	4,45	+	4,45	+	4,45	X	3,00	=	92,85	M2	bloco lab/wc -horizontais
		4,45	+	4,45	+	1,00	+		X	3,00	=	29,70	M2	bloco lab/wc -horizontais
		8,00	+	8,00	+	21,48	+	3,00	X	0,50	=	20,24	M2	refeitorio/entrada
		4,00	+	4,00	+		+		X	1,50	=	12,00	M2	mesa lab
	1 pav													
		47,30	+	47,30	+	32,60	+	47,30	X	3,00	=	523,50	M2	bloco salas -verticais
		17,60	+	17,60	+	6,30	+	6,30	X	3,00	=	143,40	M2	bloco salas - horizontais
		6,30	+	6,30	+	6,30	+	5,90	X	3,00	=	74,40	M2	bloco salas - horizontais

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO												UND	QUANT
		5,90	+	5,90	+	17,60	+	17,60	X	3,00	=	141,00 M2	bloco salas - horizontais	
		4,40	+	4,40	+	4,40	+	4,40	X	3,00	=	52,80 M2	bloco salas - horizontais	
		5,90	+		+		+		X	3,00	=	17,70 M2	bloco salas - horizontais	
		62,60	+		+		+		X	1,10	=	68,86 M2	mureta	
	coberta													
		127,30	+		+		+		X	1,80	=	229,14 M2	platibanda	
		11,25		4,40		11,25		4,40		1,80		56,34 M2	reservatorio	
4.4.3	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS, INCLUINDO: ESCAVACAO, FUNDACAO, EMBASAMENTO, RADIER, COLUNA DE CONCRETO ARMADO A CADA 2,00M PARA POSTERIOR CHUMBAMENTO DE GRADIL, ALTURA H=0,60cm, CHAPISCADA E REBOCADO												M	6,95
4.4.4	Muro de Contorno em alvenaria de 1/2 vez com tijolos de 8 furos, na altura de 2,50m com escavação, fundação em alvenaria de pedra argamassada, embasamento e cintas inferiores e superior, e pilares de concreto armado a cada 3m, chapiscado e rebocado												M	264,80
4.4.5	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BRISE METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR												M2	178,42
	ÁREA													
	178,42 M2 brise de ACM													
4.4.6	Letreiro em acm na cor (específica a cor) H= 60 cm e L= 40 cm												UND	25,00
	UND													
	25,00 UND fachada													
4.4.7	REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE ACM 3MM, INCLUSO LOSANGOS COM ESP = 5CM (INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE FIXACAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO												M2	10,00
	M2													
	10,00 M2 muro frontal													
4.4.8	LOGOTIPO DO ESTADO EM ACM												UND	1,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
575
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.4.9	LOGOTIPO DA SUPLAN EM ACM	UND	1,00
4.5	VERGA, CONTRAVERGAS		

4.5.1 Verga moldada em loco para portas ate 1,50m de vão — M — 69,44

L1	X	20% para cada lado	X	QTD	=	TOTAL		
0,90	X	1,26	X	12,00	=	15,12	M	P1
0,90	X	1,26	X	20,00	=	25,20	M	P2
0,90	X	1,26	X	7,00	=	8,82	M	P3
0,80	X	1,12	X	12,00	=	13,44	M	P4
1,20	X	1,68	X	2,00	=	3,36	M	P5
0,70	X	0,98	X	1,00	=	0,98	M	P6
1,20	X	1,68	X	1,00	=	1,68	M	P7
0,60	X	0,84	X	1,00	=	0,84	M	P8

4.5.2 Verga moldada em loco para janela ate 1,50m de vão — M — 34,08

L1		20% para cada lado	X	QTD	=	TOTAL		
1,36	X	1,90	X	13,00	=	24,75	M	J3
1,06	X	1,48	X	5,00	=	7,42	M	J4
1,06	X	1,48	X	1,00	=	1,48	M	J6
0,30	X	0,42	X	1,00	=	0,42	M	J8

4.5.3 Verga moldada e loco para janela acima 1,50m de vão — M — 160,61

L1		20% para cada lado	X	QTD	=	TOTAL		
2,56	X	3,58	X	23,00	=	82,43	M	J1
2,56	X	3,58	X	19,00	=	68,10	M	J2
3,25	X	4,55	X	1,00	=	4,55	M	J5

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	2,00	X	2,80	X	1,00	=	2,80	M J7		
	1,95	X	2,73	X	1,00	=	2,73	M J9		
4.5.4	**Contra Verga moldada em loco para janela ate 1,50m de vão**								**M**	**34,08**
	L1		**20% para cada lado**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
	1,36	X	1,90	X	13,00	=	24,75	M J3		
	1,06	X	1,48	X	5,00	=	7,42	M J4		
	1,06	X	1,48	X	1,00	=	1,48	M J6		
	0,30	X	0,42	X	1,00	=	0,42	M J8		
4.5.5	**Contra Verga moldada em loco para janela acima 1,50m de vão**								**M**	**160,61**
	L1		**20% para cada lado**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
	2,56	X	3,58	X	23,00	=	82,43	M J1		
	2,56	X	3,58	X	19,00	=	68,10	M J2		
	3,25	X	4,55	X	1,00	=	4,55	M J5		
	2,00	X	2,80	X	1,00	=	2,80	M J7		
	1,95	X	2,73	X	1,00	=	2,73	M J9		
4.6	**COBERTA**									
4.6.1	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL**								**M2**	**735,04**
	ÁREA									
	735,04 M2									
4.6.2	**TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**								**M2**	**735,04**
4.6.3	**ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**								**M**	**31,80**

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
577
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT

L1	X	QTD	=	TOTAL	
15,90	X	2,00	=	31,80	M2

4.6.4 CALHA EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" COM L=0,58M, H=0,25M DE ALTURA E ESPESSURA DE 7CM, REVESTIDA EM CIMENTADO LISO - (FORNECIMENTO E INSTALACAO) — **M** — **127,30**

4.6.5 REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM — **M2** — **966,17**

ÁREA

819,37	M2	escola
22,15	M2	reservatório
124,65	M2	passarela

4.6.6 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E ICAMENTO — **M** — **46,92**

M

46,92	M	escola

4.6.7 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 30X5 CM, FUNDIDO NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO — **M** — **146,54**

M

146,54	M	escola

4.7 IMPERMEABILIZAÇÃO

4.7.1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA DE 4MM COM POLIESTER, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO — **M2** — **296,75**

ÁREA

124,65	M2	passarela
32,78	M2	passarela
50,67	M2	calha
63,13	M2	calha

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
578
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	25,52 M2 rufos		
4.7.2	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV)	M2	116,05
	L1 X L2 X QTD = TOTAL		
	4,10 X 10,95 X 1,00 = 44,90 M2 piso reservatorio		
	4,10 X 2,00 X 2,00 = 16,40 M2 paredes reservatorio		
	10,95 X 2,50 X 2,00 = 54,75 M2 paredes reservatorio		
4.7.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM	M2	44,90
	L1 X L2 X QTD = TOTAL		
	4,10 X 10,95 X 1,00 = 44,90 M2 piso reservatorio		
4.7.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS	M2	600,00
4.8	ESQUADRIAS		
4.8.1	Porta do tipo mexicana, de giro, medindo 0.90x2.10m, em madeira de lei (jatobá/muricatiaia/massaranduba), forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. Visor em vidro incolor liso 6mm dimensões 20x60cm. 03 dobradiças em aço inox de 3x2 1/2 " com anéis de reforço. 01 Barra horizontal em aço inox (Ø3,5cm x 40cm), NBR 9050. 02 barras de borracha tipo plurigoma colada, dimensão 0.90x0.40m - P1	UND	12,00
4.8.2	Porta do tipo mexicana, de giro, medindo 0.90x2.10m, em madeira de lei (jatobá/muricatiaia/massaranduba), forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. 03 dobradiças em aço inox de 3x2 1/2" com anéis de reforço. - P2	UND	20,00
4.8.3	Porta do tipo mexicana, de giro, medindo 0.90x2.10m, em madeira de lei (jatobá/muricatiaia/massaranduba), forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. 03 dobradiças em aço inox de 3x2 1/2 " com anéis de reforço. Pictograma com símbolo de acessibilidade (na face externa). 01 Barra horizontal em aço inox (Ø3,5cm x 40cm), NBR 9050. 02 barras de borracha tipo plurigoma colada, dimensão 0.90x0.40m - P3 E P4	UND	19,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
579
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.8.4	Porta do tipo mexicana, de giro, com 02 (duas) folhas, ambas com acabamento em verniz sintético semi brilho, sendo: uma principal, medindo 0.90x2.10m com visor em vidro incolor liso 6mm dimensões 20x60cm, 01 Barra horizontal em aço inox (Ø3,5cm x 40cm), NBR9050. 02 barras de borracha tipo plurigoma colada, dimensão 0.90x0.40m (em ambas as faces), NBR9050. E uma auxiliar, medindo 0.30x2.10m, 02 barras de borracha tipo plurigoma colada, dimensão 0.30x0.40m (em ambas as faces), NBR9050. Forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. 06 dobradiças em aço inox de 3x2 ½ " com anéis de reforço. 01 ferrolho de sobrepor em aço inox c/ haste de 30cm na parte interna - P5	UND	2,00
4.8.5	FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALACA	UND	53,00
4.8.6	Porta de giro, medindo 0.70x1.50m, em alumínio (linha 30), tipo veneziana fixa com acabamento na cor natural, fechadura com cilíndro, com rosto, trinco tipo trave, em aço cromado. Grau de segurança muito alto/ resistente a corrosão - P6	UND	1,00
4.8.7	Portão de giro, medindo 1.20x1.20m, com 02 folhas em chapa de aço galvanizado nº18 e barra chata de aço 7/8"x1/4", com trava para cadeado e acabamento em esmalte sintético - P7	UND	1,00
4.8.8	Portão de giro, medindo 0.60x0.70m, com 01 folha em chapa de aço galvanizado nº18 e barra chata de aço 7/8"x1/4", com trava para cadeado e acabamento em esmalte sintético - P8	UND	1,00
4.8.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - COMPLETA	UND	53,00
4.8.10	FECHADURA DO TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND	12,00
4.8.11	Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 04 folhas, sendo 02 móveis e 02 fixas com vidro 6mm transparente e acabamento na cor branca. (Peitoril 1,10m) - J1 J2 J3	M2	98,89

L1	X	L2	X	QTD	=	TOTAL		
2,56	X	1,06	X	23,00	=	62,41	M2	J1
2,56	X	0,55	X	19,00	=	26,75	M2	J2
1,36	X	0,55	X	13,00	=	9,72	M2	J3

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.8.12	Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 02 folhas, sendo 01 móvel e 01 fixa com vidro 6mm transparente e acabamento na cor branca. (Peitoril 1,80m) - J4	M2	2,33

L1	X	L2	X	QTD	=	TOTAL

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT

	1,06	X	0,55	X	4,00	=	2,33	M2	J4

4.8.13 Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 04 folhas, sendo 02 móveis e 02 fixas com vidro 6mm transparente, acabamento na cor branca e espaço para passa-pratos. (Peitoril 0,90m) - J5 J7 — **M2** — **5,78**

L1	X	L2	X	QTD	=	TOTAL		
3,25	X	1,10	X	1,00	=	3,58	M2	J5
2,00	X	1,10	X	1,00	=	2,20	M2	J7

4.8.14 Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 02 folhas, sendo 01 móvel e 01 fixa com vidro 6mm transparente, acabamento na cor branca e espaço para passa-pratos. (Peitoril 0,90m) - J6 — **M2** — **1,17**

L1	X	L2	X	QTD	=	TOTAL		
1,06	X	1,10	X	1,00	=	1,17	M2	J6

4.8.15 Contramarco em aluminio fixado com argamassa — **M** — **366,46**

L1	+	L2	+	L3	+	L4	X	QTD	=	TOTAL		
2,56	+	1,06	+	2,56	+	1,06	X	23,00	=	166,52	M2	J1
2,56	+	0,55	+	2,56	+	0,55	X	19,00	=	118,18	M2	J2
1,36	+	0,55	+	1,36	+	0,55	X	13,00	=	49,66	M2	J3
1,06	+	0,55	+	1,06	+	0,55	X	4,00	=	12,88	M2	J4
3,25	+	1,10	+	3,25	+	1,10	X	1,00	=	8,70	M2	J5
1,06	+	1,10	+	1,06	+	1,10	X	1,00	=	4,32	M2	J6
2,00	+	1,10	+	2,00	+	1,10	X	1,00	=	6,20	M2	J7

4.8.16 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 nas J01, J02, J03 e J04 dos ambientes abaixo relacionados - G1, G2, G3 e G4 — **M2** — **101,22**

L1	X	L2	X	QTD	=	TOTAL		
2,56	X	1,06	X	23,00	=	62,41	M2	J1
2,56	X	0,55	X	19,00	=	26,75	M2	J2
1,36	X	0,55	X	13,00	=	9,72	M2	J3

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	1,06	X	0,55	X	4,00	=	2,33	M2	J4		
4.8.17	**Portão com 03 folhas fixas e 04 folhas de abrir, da Belgo linha Antivandalismo cor branca, fechaduras de embutir, trinco tipo trave e ferrolhos com suporte para cadeado - G5**									**UND**	**1,00**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**				
	8,00	X	2,60	X	1,00	=	20,80	M2	G5		
4.8.18	**Portão com 02 folhas fixas e 02 folhas de abrir, da Belgo linha Antivandalismo, cor branca, fixadas por dobradiças do tipo eixo,fechaduras de embutir, trinco tipo trave e ferrolhos com suporte para cadeado - G6**									**UND**	**1,00**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**				
	3,95	X	2,60	X	1,00	=	10,27	M2	G6		
4.8.19	**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=0.60m) - G7**									**M2**	**11,12**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**				
	6,95	X	1,60	X	1,00	=	11,12	M2	G7		
4.8.20	**Portão com 01 folha de correr motorizado, da Belgo linha Antivandalismo, cor branca, com ferrolhos com suporte para cadeado - G10**									**M2**	**18,00**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**				
	4,50	X	2,00	X	2,00	=	18,00	M2	G10		
4.9	**FORROS**										
4.9.1	**FORRO DE PVC ANTICHAMA, NA COR BRANCA (LARGURA 0.10m) COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - T1**									**M2**	**1344,59**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**				
		X		X		=	36,49	M2	sala dos professores		
	1,50	X	3,15	X	1,00	=	4,73	M2	higienização		
	3,40	X	3,83	X	1,00	=	13,02	M2	sala de reuniões		
	2,45	X	3,83	X	1,00	=	9,38	M2	diretoria		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	arquivo	
	2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	reprografia	
	3,66	X	3,85	X	1,00	=	14,09	M2	secretaria	
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	matematica	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biologia	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biblioteca	
		X		X		=	304,56	M2	refeitório	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 01	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 02	
	6,00	X	7,83	X	1,00	=	46,98	M2	sala de aula 03	
	6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 04	
	6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 05	
	6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 06	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 07	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 08	
	11,17	X	5,60	X	1,00	=	62,55	M2	sala de aula 09	
	9,85	X	5,60	X	1,00	=	55,16	M2	sala de aula 10	
		X		X		=	232,69	M2	circulação 1ºandar	
4.9.2	**FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA - T2**								**M2**	**230,21**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
	2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc fem	
	2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc masc	
	1,15	X	2,35	X	1,00	=	2,70	M2	bwc fun	
	1,20	X	2,50	X	1,00	=	3,00	M2	hall	
	1,40	X	2,35	X	1,00	=	3,29	M2	dml	
	2,45	X	2,35	X	1,00	=	5,76	M2	secos	
	1,76	X	2,35	X	1,00	=	4,14	M2	paneleiro	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	2,50	X	2,35	X	1,00	=	5,88	M2	frios	
		X		X		=	35,64	M2	cozinha	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc fem terreo	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc fem pcd terreo	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc masc terreo	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc masc pcd terreo	
		X		X		=	85,38	M2	circulação terreo	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc fem sup	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc fem pcd sup	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc masc sup	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc masc pcd sup	
4.9.3	**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, NA COR BRANCO NEVE. CANTONEIRAS DE ACABAMENTO NAS BORDAS - T4**								**M2**	**48,00**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	informática	
4.10	**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**									
4.10.1	**Chapisco Vertical com argamassa traço 1:3 (cimento , areia), espessura de 0,5 cm, inclusive aplicação**								**M2**	**5194,56**
	L1	**+**	**L2**	**+**	**L3**	**+**	**L4**	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**		
emabasamento	17,60	+	17,60	+	2,80	+	0,75	X	0,50	=	19,38	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
	17,60	+	6,30	+	6,30	+	2,35	X	0,50	=	16,28	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
	6,30	+		+		+		X	0,50	=	3,15	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
	15,50	+	2,35	+	2,35	+	2,35	X	0,50	=	11,28	M2	bloco adm/cozinha -verticais
	2,35	+	2,35	+	2,35	+	2,35	X	0,50	=	4,70	M2	bloco adm/cozinha -verticais
	1,10	+	3,70	+	3,30	+	7,30	X	0,50	=	7,70	M2	bloco adm/cozinha -verticais
	4,00	+	4,00	+	4,00	+	4,00	X	0,50	=	8,00	M2	bloco adm/cozinha -verticais

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
584
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO												UND	QUANT
		23,80	+	23,80	+	11,30	+	18,60	X	0,50	=	38,75	M2	bloco lab/wc - verticais
		6,30	+	6,30	+	6,30	+	17,60	X	0,50	=	18,25	M2	bloco lab/wc -horizontais
		17,60	+	4,45	+	4,45	+	4,45	X	0,50	=	15,48	M2	bloco lab/wc -horizontais
		4,45	+	4,45	+	1,00	+		X	0,50	=	4,95	M2	bloco lab/wc -horizontais
		8,00	+	8,00	+	21,48	+	3,00	X	0,50	=	20,24	M2	refeitorio/entrada
		21,48	+	27,50	+	27,50	+	27,50	X	0,50	=	51,99	M2	refeitorio/entrada
		8,00	+	5,90	+	5,90	+	5,90	X	0,50	=	12,85	M2	refeitorio/entrada
		5,90	+	5,90	+		+		X	0,50	=	5,90	M2	refeitorio/entrada
	terreo	17,60	+	17,60	+	2,80	+	0,75	X	3,00	=	116,25	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
		17,60	+	6,30	+	6,30	+	2,35	X	3,00	=	97,65	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
		6,30	+		+		+		X	3,00	=	18,90	M2	bloco adm/cozinha - horizontais
		15,50	+	2,35	+	2,35	+	2,35	X	3,00	=	67,65	M2	bloco adm/cozinha -verticais
		2,35	+	2,35	+	2,35	+	2,35	X	3,00	=	28,20	M2	bloco adm/cozinha -verticais
		1,10	+	3,70	+	3,30	+	7,30	X	3,00	=	46,20	M2	bloco adm/cozinha -verticais
		4,00	+	4,00	+	4,00	+	4,00	X	3,00	=	48,00	M2	bloco adm/cozinha -verticais
		23,80	+	23,80	+	11,30	+	18,60	X	3,00	=	232,50	M2	bloco lab/wc - verticais
		6,30	+	6,30	+	6,30	+	17,60	X	3,00	=	109,50	M2	bloco lab/wc -horizontais
		17,60	+	4,45	+	4,45	+	4,45	X	3,00	=	92,85	M2	bloco lab/wc -horizontais
		4,45	+	4,45	+	1,00	+		X	3,00	=	29,70	M2	bloco lab/wc -horizontais
		8,00	+	8,00	+	21,48	+	3,00	X	0,50	=	20,24	M2	refeitorio/entrada
	5,00	0,20	+	0,20	+	0,20	+	0,20	X	6,00	=	24,00	M2	pilares 20x20
	1,00	0,25	+	0,25	+	0,25	+	0,25	X	6,00	=	6,00	M2	pilares 25x25
	2,00	0,25	+	0,50	+	0,25	+	0,50	X	6,00	=	18,00	M2	pilares 25x25
	4,00	0,15	+	0,30	+	0,15	+	0,30	X	6,00	=	21,60	M2	pilares 15x30
	12,00	0,20	+	0,20	+	0,20	+	0,20	X	3,00	=	28,80	M2	pilares 20x20 - passarela
		36,58	+	4,70	+	1,30	+	28,18	X	0,50	=	35,38	M2	passarela
		4,00	+	4,00	+		+		X	1,50	=	12,00	M2	mesa lab
	1 pav													
		47,30	+	47,30	+	32,60	+	47,30	X	3,00	=	523,50	M2	bloco salas -verticais

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO												UND	QUANT
		17,60	+	17,60	+	6,30	+	6,30	X	3,00	=	143,40 M2	bloco salas - horizontais	
		6,30	+	6,30	+	6,30	+	5,90	X	3,00	=	74,40 M2	bloco salas - horizontais	
		5,90	+	5,90	+	17,60	+	17,60	X	3,00	=	141,00 M2	bloco salas - horizontais	
		4,40	+	4,40	+	4,40	+	4,40	X	3,00	=	52,80 M2	bloco salas - horizontais	
		5,90	+		+		+		X	3,00	=	17,70 M2	bloco salas - horizontais	
		62,60	+		+		+		X	1,10	=	68,86 M2	mureta	
	coberta													
		127,30	+		+		+		X	1,80	=	229,14 M2	platibanda	
		10,95		4,10		10,95		4,10		1,80		54,18 M2	reservatorio	
										TOTAL	=	2.597,28 M2		
										2X	=	**5.194,56** M2		
4.10.2	**Reboco Vertical em argamassa com traço 1:2:8, espessura de 20mm com execução de talisca - inclusive aplicação**												**M2**	**3867,28**
	Chapisco	=	5.194,56	M2										
	Emboço	=	1.327,28	M2										
	Reboco	=	**3.867,28**	**M2**										
4.10.3	**Emboço Vertical em argamassa com traço 1:2:8, espessura de 20mm com execução de talisca - inclusive aplicação**												**M2**	**1327,28**
		L1	**+**	**L2**	**+**	**L3**	**+**	**L4**	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**		
		2,90	+	2,35	+	2,90	+	2,35	X	3,00	=	31,50 M2	wc fem	
		2,90	+	2,35	+	2,90	+	2,35	X	3,00	=	31,50 M2	wc masc	
		1,15	+	2,35	+	1,15	+	2,35	X	3,00	=	21,00 M2	bwc fun	
		1,20	+	2,50	+	1,20	+	2,50	X	3,00	=	22,20 M2	hall	
		1,40	+	2,35	+	1,40	+	2,35	X	3,00	=	22,50 M2	dml	
		2,45	+	2,35	+	2,45	+	2,35	X	3,00	=	28,80 M2	secos	
		1,75	+	2,30	+	1,75	+	2,30	X	3,00	=	24,30 M2	paneleiro	
		2,50	+	2,35	+	2,50	+	2,35	X	3,00	=	29,10 M2	frios	
		31,40	+		+		+		X	3,00	=	94,20 M2	cozinha	
		4,10	+	3,00	+	4,10	+	3,00	X	3,00	=	42,60 M2	wc fem terreo	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO												UND	QUANT
		2,40	+	2,25	+	2,40	+	2,25	X	3,00	=	27,90	M2	wc fem pcd terreo
		4,10	+	3,00	+	4,10	+	3,00	X	3,00	=	42,60	M2	wc masc terreo
		2,40	+	2,25	+	2,40	+	2,25	X	3,00	=	27,90	M2	wc masc pcd terreo
		4,10	+	3,00	+	4,10	+	3,00	X	3,00	=	42,60	M2	wc fem sup
		2,40	+	2,25	+	2,40	+	2,25	X	3,00	=	27,90	M2	wc fem pcd sup
		4,10	+	3,00	+	4,10	+	3,00	X	3,00	=	42,60	M2	wc masc sup
		2,40	+	2,25	+	2,40	+	2,25	X	3,00	=	27,90	M2	wc masc pcd sup
		6,00	+	8,00	+	6,00	+	8,00	X	1,10	=	30,80	M2	informatica
		6,00	+	8,00	+	6,00	+	8,00	X	1,10	=	30,80	M2	robotica
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	biologia
		4,00	+	4,00	+		+		X	1,50	=	12,00	M2	mesa lab
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	biblioteca
		3,90	+	8,15	+	11,30	+	3,90	X	1,10	=	29,98	M2	circulação
		16,50	+	6,90	+	3,30	+	1,70	X	1,10	=	31,24	M2	circulação
		2,25	+	1,50	+	0,84	+	1,50	X	1,10	=	6,70	M2	circulação
		2,25	+	1,70	+	3,30	+	4,40	X	1,10	=	12,82	M2	circulação
	10,00	0,20	+	0,20	+	0,20	+	0,20	X	1,10	=	8,80	M2	pilares 20x20
	2,00	0,25	+	0,25	+	0,25	+	0,25	X	1,10	=	2,20	M2	pilares 25x25
	4,00	0,25	+	0,50	+	0,25	+	0,50	X	1,10	=	6,60	M2	pilares 25x25
	8,00	0,15	+	0,30	+	0,15	+	0,30	X	1,10	=	7,92	M2	pilares 15x30
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	sala de aula 01
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	sala de aula 02
		6,00	+	7,83	+	6,00	+	7,83	X	1,10	=	30,43	M2	sala de aula 03
		6,15	+	8,00	+	6,15	+	8,00	X	1,10	=	31,13	M2	sala de aula 04
		6,15	+	8,00	+	6,15	+	8,00	X	1,10	=	31,13	M2	sala de aula 05
		6,15	+	8,00	+	6,15	+	8,00	X	1,10	=	31,13	M2	sala de aula 06
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	sala de aula 07
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	sala de aula 08
		11,17	+	5,60	+	11,17	+	5,60	X	1,10	=	36,89	M2	sala de aula 09

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO												UND	QUANT
	9,85	+	5,60	+	9,85	+	5,60	X	1,10	=	33,99	M2	sala de aula 10	
	6,90	+	32,60	+	6,90	+	3,30	X	1,10	=	54,67	M2	circulação	
	1,70	+	2,25	+	1,50	+	0,84	X	1,10	=	6,92	M2	circulação	
	1,50	+	2,25	+	1,70	+	24,65	X	1,10	=	33,11	M2	circulação	
	27,65	+	1,90	+	27,65	+	1,90	X	1,10	=	65,01	M2	mureta	
4.10.4	CERÂMICA PEI 4, NA COR BRANCA. DIMENSÃO MÍNIMA 0.45x0.45m, COLOCADA DO PISO AO TETO. COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE ACRÍLICO - P1												M2	587,10
	L1	+	L2	+	L3	+	L4	X	H	=	TOTAL			
	2,90	+	2,35	+	2,90	+	2,35	X	3,00	=	31,50	M2	wc fem	
	2,90	+	2,35	+	2,90	+	2,35	X	3,00	=	31,50	M2	wc masc	
	1,15	+	2,35	+	1,15	+	2,35	X	3,00	=	21,00	M2	bwc fun	
	1,20	+	2,50	+	1,20	+	2,50	X	3,00	=	22,20	M2	hall	
	1,40	+	2,35	+	1,40	+	2,35	X	3,00	=	22,50	M2	dml	
	2,45	+	2,35	+	2,45	+	2,35	X	3,00	=	28,80	M2	secos	
	1,75	+	2,30	+	1,75	+	2,30	X	3,00	=	24,30	M2	paneleiro	
	2,50	+	2,35	+	2,50	+	2,35	X	3,00	=	29,10	M2	frios	
	31,40	+		+		+		X	3,00	=	94,20	M2	cozinha	
	4,10	+	3,00	+	4,10	+	3,00	X	3,00	=	42,60	M2	wc fem terreo	
	2,40	+	2,25	+	2,40	+	2,25	X	3,00	=	27,90	M2	wc fem pcd terreo	
	4,10	+	3,00	+	4,10	+	3,00	X	3,00	=	42,60	M2	wc masc terreo	
	2,40	+	2,25	+	2,40	+	2,25	X	3,00	=	27,90	M2	wc masc pcd terreo	
	4,10	+	3,00	+	4,10	+	3,00	X	3,00	=	42,60	M2	wc fem sup	
	2,40	+	2,25	+	2,40	+	2,25	X	3,00	=	27,90	M2	wc fem pcd sup	
	4,10	+	3,00	+	4,10	+	3,00	X	3,00	=	42,60	M2	wc masc sup	
	2,40	+	2,25	+	2,40	+	2,25	X	3,00	=	27,90	M2	wc masc pcd sup	
4.10.5	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). ASSENTAMENTO COM COLA AC2 E REJUNTE ACRÍLICO. O RESTANTE TERÁ REBOCO (CHAPISCO / MASSA ÚNICA) COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR A COMBINAR COM O FISCAL DE OBRA - P2												M2	740,18
	L1	+	L2	+	L3	+	L4	X	H	=	TOTAL			

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO													UND	QUANT
		6,00	+	8,00	+	6,00	+	8,00	X	1,10	=	30,80	M2	informatica	
		6,00	+	8,00	+	6,00	+	8,00	X	1,10	=	30,80	M2	robotica	
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	biologia	
		4,00	+	4,00	+		+		X	1,50	=	12,00	M2	mesa lab	
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	biblioteca	
		3,90	+	8,15	+	11,30	+	3,90	X	1,10	=	29,98	M2	circulação	
		16,50	+	6,90	+	3,30	+	1,70	X	1,10	=	31,24	M2	circulação	
		2,25	+	1,50	+	0,84	+	1,50	X	1,10	=	6,70	M2	circulação	
		2,25	+	1,70	+	3,30	+	4,40	X	1,10	=	12,82	M2	circulação	
	10,00	0,20	+	0,20	+	0,20	+	0,20	X	1,10	=	8,80	M2	pilares 20x20	
	2,00	0,25	+	0,25	+	0,25	+	0,25	X	1,10	=	2,20	M2	pilares 25x25	
	4,00	0,25	+	0,50	+	0,25	+	0,50	X	1,10	=	6,60	M2	pilares 25x25	
	8,00	0,15	+	0,30	+	0,15	+	0,30	X	1,10	=	7,92	M2	pilares 15x30	
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	sala de aula 01	
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	sala de aula 02	
		6,00	+	7,83	+	6,00	+	7,83	X	1,10	=	30,43	M2	sala de aula 03	
		6,15	+	8,00	+	6,15	+	8,00	X	1,10	=	31,13	M2	sala de aula 04	
		6,15	+	8,00	+	6,15	+	8,00	X	1,10	=	31,13	M2	sala de aula 05	
		6,15	+	8,00	+	6,15	+	8,00	X	1,10	=	31,13	M2	sala de aula 06	
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	sala de aula 07	
		8,60	+	7,00	+	8,60	+	7,00	X	1,10	=	34,32	M2	sala de aula 08	
		11,17	+	5,60	+	11,17	+	5,60	X	1,10	=	36,89	M2	sala de aula 09	
		9,85	+	5,60	+	9,85	+	5,60	X	1,10	=	33,99	M2	sala de aula 10	
		6,90	+	32,60	+	6,90	+	3,30	X	1,10	=	54,67	M2	circulação	
		1,70	+	2,25	+	1,50	+	0,84	X	1,10	=	6,92	M2	circulação	
		1,50	+	2,25	+	1,70	+	24,65	X	1,10	=	33,11	M2	circulação	
		27,65	+	1,90	+	27,65	+	1,90	X	1,10	=	65,01	M2	mureta	
4.10.6	**Chapisco horizontal com argamassa traço 1:3 (cimento , areia), espessura de 0,5 cm, inclusive aplicação**													**M2**	**1776,87**

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
589
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							UND	QUANT
L1	X	L2	X	QTD	=	TOTAL			
	X		X		=	36,49	M2	sala dos professores	
3,40	X	3,83	X	1,00	=	13,02	M2	sala de reuniões	
2,45	X	3,83	X	1,00	=	9,38	M2	diretoria	
2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	arquivo	
2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	reprografia	
3,66	X	3,85	X	1,00	=	14,09	M2	secretaria	
6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	matematica	
8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biologia	
8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biblioteca	
	X		X		=	304,56	M2	refeitório	
8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 01	
8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 02	
6,00	X	7,83	X	1,00	=	46,98	M2	sala de aula 03	
6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 04	
6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 05	
6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 06	
8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 07	
8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 08	
11,17	X	5,60	X	1,00	=	62,55	M2	sala de aula 09	
9,85	X	5,60	X	1,00	=	55,16	M2	sala de aula 10	
	X		X		=	232,69	M2	circulação 1ºandar	
2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc fem	
2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc masc	
1,15	X	2,35	X	1,00	=	2,70	M2	bwc fun	
1,20	X	2,50	X	1,00	=	3,00	M2	hall	
1,40	X	2,35	X	1,00	=	3,29	M2	dml	
2,45	X	2,35	X	1,00	=	5,76	M2	secos	
1,76	X	2,35	X	1,00	=	4,14	M2	paneleiro	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	2,50	X	2,35	X	1,00	=	5,88	M2	frios	
	1,50	X	3,15	X	1,00	=	4,73	M2	higienização	
		X		X		=	35,64	M2	cozinha	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc fem terreo	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc fem pcd terreo	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc masc terreo	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc masc pcd terreo	
		X		X		=	85,38	M2	circulação terreo	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc fem sup	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc fem pcd sup	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc masc sup	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc masc pcd sup	
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	informática	
		X		X		=	135,27	M2	passarela	
	2,35	X	8,00	X	1,00	=	18,80	M2	entrada	
4.10.7	**Reboco horizontal em argamassa com traço 1:2:8, espessura de 20mm com execução de talisca - inclusive aplicação**								**M2**	**254,52**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
		X		X		=	100,45	M2	escada e rampa interna	
		X		X		=	135,27	M2	passarela	
	2,35	X	8,00	X	1,00	=	18,80	M2	entrada	
4.11	**PINTURA**									
4.11.1	**Emassamento com massa corrida acrilica em parede interna/externa vertical- inclusive lixamento e aplicação - duas demãos**								**M2**	**1951,50**
	REBOCO		3.867,28							
	TEXTURATTO		1.915,78							
	EMASSAMENTO		**1.951,50**							

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.11.2	Selador acrílico aplicado em 02 demãos sobre emassamento em parede interno/externo vertical	M2	4614,13
	REBOCO 3.867,28		
	MURO 746,85		
	SELADOR 4.614,13		
4.11.3	Emassamento com massa corrida acrilica sobre teto - inclusive lixamento e aplicação - duas demaos	M2	254,52
4.11.4	Selador acrílico aplicado em 02 demãos sobre emassamento sobre teto- inclusive lixamento e aplicação	M2	254,52
4.11.5	Pintura em teto de gesso em tinta acrílica na cor branca - duas demaos	M2	532,73
4.11.6	APLICAÇÃO MAUNUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, COR A COMBINAR COM O FISCAL DE OBRA - DUAS DEMAOS	M2	2698,35
4.11.7	PINTURA VERNIZ SINTÉTICO SEMI BRILHO, 3 DEMAOS.	M2	253,58

L1	X	L2	X	QTD	X	LADOS	=	TOTAL		
0,90	X	2,10	X	51,00	X	2,50	=	240,98	M2	P1, P2, P3, P4
1,20	X	2,10	X	2,00	X	2,50	=	12,60	M2	P5

4.11.8	PINTURA PARA MURALISMO - LOCAL E ARTE A SER DEFINIDO										M2	33,69	
4.11.9	PINTURA EXTERNA COM TINTA COMPUTADORIZADA COR A DEFINIR										M2	52,80	
	L1		+	L2	+	L3	+	L4	X	H	=	TOTAL	
	22,00	0,20	+	0,20	+	0,20	+	0,20	X	3,00	=	52,80 M2	pilares 20x20 - passarela
4.11.10	Pintura acrílica para sinalização em piso com logomarca de portadores de necessidades										UND	2,00	
4.11.11	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA COM PISTOLA PULVERIZADORA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA - DUAS DEMAOS										M2	408,18	

L1	X	L2	X	QTD	X	LADOS	=	TOTAL

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT

1,20	X	1,20	X	1,00	X	2,50	=	3,60	M2	P7	
0,60	X	0,70	X	1,00	X	2,50	=	1,05	M2	P8	
2,56	X	1,06	X	23,00	X	2,50	=	156,03	M2	J1	
2,56	X	0,55	X	19,00	X	2,50	=	66,88	M2	J2	
1,36	X	0,55	X	13,00	X	2,50	=	24,31	M2	J3	
1,06	X	0,55	X	4,00	X	2,50	=	5,83	M2	J4	
8,00	X	2,60	X	1,00	X	2,50	=	52,00	M2	G5	
3,95	X	2,60	X	1,00	X	2,50	=	25,68	M2	G6	
6,95	X	1,60	X	1,00	X	2,50	=	27,80	M2	G7	
4,50	X	2,00	X	2,00	X	2,50	=	45,00	M2	G10	

4.11.12 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO) — **M2** — **408,18**

L1	X	L2	X	QTD	X	LADOS	=	TOTAL		
1,20	X	1,20	X	1,00	X	2,50	=	3,60	M2	P7
0,60	X	0,70	X	1,00	X	2,50	=	1,05	M2	P8
2,56	X	1,06	X	23,00	X	2,50	=	156,03	M2	J1
2,56	X	0,55	X	19,00	X	2,50	=	66,88	M2	J2
1,36	X	0,55	X	13,00	X	2,50	=	24,31	M2	J3
1,06	X	0,55	X	4,00	X	2,50	=	5,83	M2	J4
8,00	X	2,60	X	1,00	X	2,50	=	52,00	M2	G5
3,95	X	2,60	X	1,00	X	2,50	=	25,68	M2	G6
6,95	X	1,60	X	1,00	X	2,50	=	27,80	M2	G7
4,50	X	2,00	X	2,00	X	2,50	=	45,00	M2	G10

4.11.13 TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA GRAFFIATO RISCADO PREMIUM COM PIGMENTAÇÃO NA tonalidade a definir — **M2** — **1915,78**

L1	+	L2	+	L3	+	L4	X	H	=	TOTAL		
17,60	+	51,92	+	17,60	+	50,27	X	8,20	=	1.126,60	fachadas	
36,58	+	4,70	+	1,30	+	28,18	X	0,50	=	35,38	M2	passarela

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO												UND	QUANT
	103,04	+	60,26	+	103,91	+	31,53	X	2,50	=	746,85	M2	muro	
	6,95	+	6,95	+		+		X	0,50	=	6,95	M2	mureta	
4.12	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**													
4.12.1	**Laje de impermeabilização em concreto esp. = 0,08 m - piso**												**M2**	**802,06**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**							
		X		X		=	36,49	M2	sala dos professores					
	1,50	X	3,15	X	1,00	=	4,73	M2	higienização					
	3,40	X	3,83	X	1,00	=	13,02	M2	sala de reuniões					
	2,45	X	3,83	X	1,00	=	9,38	M2	diretoria					
	2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	arquivo					
	2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	reprografia					
	3,66	X	3,85	X	1,00	=	14,09	M2	secretaria					
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	matematica					
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biologia					
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biblioteca					
		X		X		=	390,38	M2	refeitório					
	2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc fem					
	2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc masc					
	1,15	X	2,35	X	1,00	=	2,70	M2	bwc fun					
	1,20	X	2,50	X	1,00	=	3,00	M2	hall					
	1,40	X	2,35	X	1,00	=	3,29	M2	dml					
	2,45	X	2,35	X	1,00	=	5,76	M2	secos					
	1,76	X	2,35	X	1,00	=	4,14	M2	paneleiro					
	2,50	X	2,35	X	1,00	=	5,88	M2	frios					
		X		X		=	35,64	M2	cozinha					
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc fem terreo					
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc fem pcd terreo					

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc masc terreo	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc masc pcd terreo	
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	informática	
4.12.2	**REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTOS DE PISO, COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM**								**M2**	**1623,24**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
		X		X		=	36,49	M2	sala dos professores	
	1,50	X	3,15	X	1,00	=	4,73	M2	higienização	
	3,40	X	3,83	X	1,00	=	13,02	M2	sala de reuniões	
	2,45	X	3,83	X	1,00	=	9,38	M2	diretoria	
	2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	arquivo	
	2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	reprografia	
	3,66	X	3,85	X	1,00	=	14,09	M2	secretaria	
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	matematica	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biologia	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biblioteca	
		X		X		=	390,38	M2	refeitório	
	2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc fem	
	2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc masc	
	1,15	X	2,35	X	1,00	=	2,70	M2	bwc fun	
	1,20	X	2,50	X	1,00	=	3,00	M2	hall	
	1,40	X	2,35	X	1,00	=	3,29	M2	dml	
	2,45	X	2,35	X	1,00	=	5,76	M2	secos	
	1,76	X	2,35	X	1,00	=	4,14	M2	paneleiro	
	2,50	X	2,35	X	1,00	=	5,88	M2	frios	
		X		X		=	35,64	M2	cozinha	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc fem terreo	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc fem pcd terreo	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc masc terreo	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc masc pcd terreo	
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	informática	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 01	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 02	
	6,00	X	7,83	X	1,00	=	46,98	M2	sala de aula 03	
	6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 04	
	6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 05	
	6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 06	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 07	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 08	
	11,17	X	5,60	X	1,00	=	62,55	M2	sala de aula 09	
	9,85	X	5,60	X	1,00	=	55,16	M2	sala de aula 10	
		X		X		=	232,69	M2	circulação 1ºandar	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc fem sup	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc fem pcd sup	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc masc sup	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc masc pcd sup	
4.12.3	**GRANILITE NA COR BRANCA, ESPESSURA DE 1cm, EM PAINÉIS DE 1,00x1,00m, COM JUNTA DE PVC (3mm) , SOLEIRAS E RODAPE, COM 03 POLIMENTOS - P2**								**M2**	**1370,21**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
		X		X		=	36,49	M2	sala dos professores	
	1,50	X	3,15	X	1,00	=	4,73	M2	higienização	
	3,40	X	3,83	X	1,00	=	13,02	M2	sala de reuniões	
	2,45	X	3,83	X	1,00	=	9,38	M2	diretoria	
	2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	arquivo	
	2,20	X	1,85	X	1,00	=	4,07	M2	reprografia	
	3,66	X	3,85	X	1,00	=	14,09	M2	secretaria	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biblioteca	
		X		X		=	390,38	M2	refeitório	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	informática	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 01	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 02	
	6,00	X	7,83	X	1,00	=	46,98	M2	sala de aula 03	
	6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 04	
	6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 05	
	6,15	X	8,00	X	1,00	=	49,20	M2	sala de aula 06	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 07	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	sala de aula 08	
	11,17	X	5,60	X	1,00	=	62,55	M2	sala de aula 09	
	9,85	X	5,60	X	1,00	=	55,16	M2	sala de aula 10	
		X		X		=	232,69	M2	circulação 1ºandar	
4.12.4	**CERÂMICA PEI 5, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA. DIMENSÃO MÍNINA 0.46x0.46m. COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE DE ACRÍLICO - P3**								**M2**	**253,03**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	M2	matematica	
	8,60	X	7,00	X	1,00	=	60,20	M2	biologia	
	2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc fem	
	2,90	X	2,35	X	1,00	=	6,82	M2	wc masc	
	1,15	X	2,35	X	1,00	=	2,70	M2	bwc fun	
	1,20	X	2,50	X	1,00	=	3,00	M2	hall	
	1,40	X	2,35	X	1,00	=	3,29	M2	dml	
	2,45	X	2,35	X	1,00	=	5,76	M2	secos	
	1,76	X	2,35	X	1,00	=	4,14	M2	paneleiro	
	2,50	X	2,35	X	1,00	=	5,88	M2	frios	
		X		X		=	35,64	M2	cozinha	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc fem terreo	
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc fem pcd terreo	
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc masc terreo	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc masc pcd terreo		
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc fem sup		
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc fem pcd sup		
	4,10	X	3,00	X	1,00	=	12,30	M2	wc masc sup		
	2,40	X	2,25	X	1,00	=	5,40	M2	wc masc pcd sup		
4.12.5	PISO PODOTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA									M2	8,53
4.12.6	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM DUAS DEMAOS									M2	1370,21
4.13	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
4.13.1	BLOCO EM CONCRETO INTERTRAVADO 10x20x10cm, COR NATURAL COM ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA E=8cm COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ BASE E SUB-BASE, COM PAGINAÇÃO TIPO DAMA - P5									M2	92,45
4.13.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (MEDINDO 1.00x0.15x0.10x0.30m), PARA URBANIZACAO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS									M	540,00
4.13.3	CONCRETO DESEMPOLADO COM ESPESSURA DE 5cm, COR NATURAL. (CALÇADA DE PROTEÇÃO AO REDOR DA ESCOLA): ESCALONAR A CALÇADA SEMPRE QUE O DESNIVELAMENTO FOR SUPERIOR A 40cm - P1									M2	70,00
4.13.4	PISO PODOTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA									M2	2,25
4.13.5	PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO E=8CM JUNTA SECA 4MM COM MALHA 20X20CM D=3CM - P6									M2	1111,03
	ÁREA										
	828,27	M2	calçadas intenas/passarela								
	192,76	M2	calçada frontal								
	90,00	M2	calçada traseira								

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
598
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.13.6	**CONCRETO MAGRO E=5CM**	M3	55,55
	ÁREA		
	828,27 M2 calçadas intenas/passarela		
	192,76 M2 calçada frontal		
	90,00 M2 calçada traseira		
4.14	**LOUÇAS E METAIS**		
4.14.1	**BACIA SANITÁRIA com caixa de descarga acoplada, completa em louça branca - Dimensões - Altura: 380mm | Comprimento: 645mm | Largura: 375mm.**	UND	9,00
4.14.2	**BACIA SANITÁRIAS PARA PCD (altura de 0.44m) - caixa de descarga acoplada completa. Sistema de descarga com tecnologia DUO, COM ACIONAMENTO EXTERNO, na Cor Branca - PNE (NBR 9050) - Dimensões - Altura: 440mm | Comprimento: 645mm | Largura: 375mm**	UND	6,00
4.14.3	**Assento plastico branco para vaso sanitario**	UND	15,00
4.14.4	**LAVATÓRIO SUSPENSO em louça branca - Dimensões - Altura: 135mm | Comprimento: 425mm | Largura: 500mm.**	UND	8,00
4.14.5	**LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO (p/ PCD NBR9050) em louça branca - Dimensões - Altura: 170mm | Comprimento:495mm | Largura: 495mm.**	UND	6,00
4.14.6	**KIT BARRAS PARA ÁREA DO CHUVEIRO PCD - contendo 03 (três) barras em Aço Inoxidável AISI 304 todas com comprimento de 700mm. Todas as fixações das barras devem ser de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto.**	UND	18,00
4.14.7	**KIT DE BARRAS PARA BACIA SANITÁRIA PCD (NBR 9050) - contendo 03 barras em Aço Inoxidável AISI 304, sendo 01 (uma) com comprimento de 700mm e 02 (duas) com comprimento de 800mm, a serem fixadas nas paredes próxim as à bacia sanitária PCD. Todas as fixações das barras devem ser de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto.**	UND	18,00
4.14.8	**TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PCD - metálica, com acabamento na cor prata cromado, com arejador e comando tipo alavanca**	UND	6,00
4.14.9	**KIT BARRAS PARA ÁREA DO LAVATÓRIO PCD - contendo 02 (duas) barras em Aço Inoxidável AISI 304, ambas com comprimento de 400mm, a serem fixadas na vertical nas paredes próximas ao lavatório. Todas as fixações das barras devem ser de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto. (NBR 9050/BANHEIRO ACESSÍVEL)**	UND	12,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.14.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - em louça branca - Dimensões - Altura: 160mm | Comprimento: 490mm | Largura: 365mm.	UND	10,00
4.14.11	CUBA DE EMBUTIR em Aço Inoxidável AISI 304, com espessura de 0,6mm e acabamento acetinado, capacidade para 29L - Dimensões - Profundidade: 170mm | Comprimento 560mm | Largura: 340mm.	UND	11,00
4.14.12	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
4.14.13	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA fixado na parede, em aço inox	UND	24,00
4.14.14	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO fixado na parede, em aço inox	UND	24,00
4.14.15	DUCHA HIGIÊNICA com mecanismo de ¼ de volta, comando tipo alavanca com acabamento cromado	UND	15,00
4.14.16	TORNEIRA DE PAREDE para tanque metálica, com acabamento na cor prata cromado, com aerador, acabamento na cor prata cromado, com comprimento mínimo de 170mm	UND	1,00
4.14.17	TANQUE / PIA em Aço Inoxidável AISI 304, utilizado em cozinha industriais, com 1mm de espessura e espelho / frontão de 100mm. Dimensões TANQUE - PIA: Profundidade: 700mm | Comprimento 900mm | Largura: 900mm. Dimensões CUBA: Profundidade: 450mm | Comprimento 800mm | Largura: 630mm.	UND	1,00
4.14.18	TORNEIRA DE PAREDE para cozinha tipo GOURMET, com ducha flexível de longo alcance; acabamento metálico na cor prata cromado;	UND	1,00
4.14.19	TORNEIRA DE MESA Bica Alta para Lavatório Cromada	UND	18,00
4.14.20	MICTÓRIO em louça branca, com válvula embutida e sifão integrado, registro da linha antivandalismo com temporizador	UND	2,00
4.14.21	TORNEIRA DE PAREDE, metálica, com acabamento metálico na cor prata cromado, com mecanismo de ¼ de volta, com arejador articulado, bica móvel, comando tipo alavanca.	UND	11,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 600 SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.14.22	CHUVEIRO E REGISTRO da linha antivandalismo com fechamento automático, botão em aço inox, regulador de vazão e acabamento cromado	UND	9,00
4.14.23	CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGENCIA COM PEDESTAL EM ACO GALVANIZADO MODELO CL005 FAB. HAWS AVLIS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.14.24	BANCO / CADEIRA ARTICULADO PARA PCD (NBR 9050) em Aço Inoxidável AISI 304, com acabamento polido, a ser fixado na parede lateral ao chuveiro, de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto. Dimensões - Comprimento:450mm | Profundidade: 400mm	UND	6,00
4.14.25	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	18,00
4.14.26	TORNEIRA DE PAREDE para jardim e tanque, em aço inox Ø1/2" bico fixo c/ válvula de acoplamento para mangueira comando tipo trave 1/4 de volta e acabamento cromado.	UND	3,00
4.14.27	Espelho cristal de 4mm sobre as pias e bancadas dos wc's h= 80cm	M2	8,48

L1	X	H	X	QTD	=	TOTAL	
1,80	x	0,80	x	2,00	=	2,88	wc's alunos
2,50	x	0,80	x	2,00	=	4,00	wc's alunos
1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60	wc's prof

4.15	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		
	AMBIENTES		
4.15.1	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 25mm	M	90,64
4.15.2	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 25mmx3/4"	PC	54,00
4.15.3	Curva 90 - 25mm	PC	4,00
4.15.4	Joelho 90 com bucha de latão - 25mmx3/4"	PC	48,00
4.15.5	Joelho 90 - 25mm	PC	26,00
4.15.6	Tê c/bucha de latão na bolsa central - 25mmx3/4"	PC	32,00
4.15.7	Tê - 25mm	PC	28,00
4.15.8	Registro de Gaveta base - 3/4"	PC	20,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.15.9	Registro de Pressão - 3/4"	PC	7,00
	ALIMENTACAO		
4.15.10	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 32mm	M	81,68
4.15.11	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 40mm	M	77,64
4.15.12	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 50mm	M	89,28
4.15.13	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 60mm	M	35,15
4.15.14	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 60mmx2"	PC	2,00
4.15.15	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 40mmx1.1/4"	PC	2,00
4.15.16	Bucha de redução curta - 60mmx50mm	PC	2,00
4.15.17	Bucha de redução curta - 50mmx40mm	PC	4,00
4.15.18	Bucha de redução longa - 50mmx32mm	PC	18,00
4.15.19	Bucha de redução curta - 40mmx32mm	PC	3,00
4.15.20	Curva 90 - 60mm	PC	8,00
4.15.21	Curva 90 - 32mm	PC	15,00
4.15.22	Curva 90 - 50mm	PC	6,00
4.15.23	Curva 90 - 40mm	PC	12,00
4.15.24	Joelho de redução - 32mmx25mm	PC	20,00
4.15.25	Tê de redução - 50mmx32mm	PC	4,00
4.15.26	Tê - 60mm	PC	1,00
4.15.27	Tê - 50mm	PC	16,00
4.15.28	Tê - 40mm	PC	2,00
4.15.29	Tê - 32mm	PC	3,00
4.15.30	Registro de Gaveta bruto - 60mmx2"	PC	1,00
4.15.31	Registro de Gaveta bruto - 40mmx1.1/4"	PC	1,00
	RESERVATORIO SUPERIOR		
4.15.32	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d`água - 60mmx2"	PC	1,00
4.15.33	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d`água - 32mmx1"	PC	5,00
4.15.34	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 60mmx2"	PC	2,00
4.15.35	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 32mmx1"	PC	8,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.15.36	Registro de Gaveta bruto - 2"	PC	1,00
4.15.37	Registro de Gaveta bruto - 1"	PC	4,00
4.15.38	Reservatório em fibra de vidro ou polietileno - 10.000 litros	PC	2,00
4.15.39	Valvula de Retenção Vertical - 32mm	PC	2,00

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Iury Grécia.

4.16	INSTALAÇÕES SANITARIAS		
4.16.1	Tubo PVC Soldável branco - 100mm	M	147,76
4.16.2	Tubo PVC Soldável branco - 150mm	M	9,65
4.16.3	Tubo PVC Soldável branco - 40mm	M	21,24
4.16.4	Tubo PVC Soldável branco - 50mm	M	151,21
4.16.5	Tubo PVC Soldável branco - 75mm	M	13,18
4.16.6	Caixa Sifonada - 100x100x50mm	PC	26,00
4.16.7	Caixa Sifonada - 100x150x50mm	PC	7,00
4.16.8	Caixa Sifonada - 150x150x50mm	PC	2,00
4.16.9	Curva 90 - 50mm	PC	11,00
4.16.10	Curva para pé de coluna - 100mm	PC	4,00
4.16.11	Joelho 45 secundário - 40mm	PC	30,00
4.16.12	Joelho 45 - 100mm	PC	15,00
4.16.13	Joelho 45 - 50mm	PC	77,00
4.16.14	Joelho 45 - 75mm	PC	3,00
4.16.15	Joelho 90 secundário - 40mm	PC	26,00
4.16.16	Joelho 90 - 100mm	PC	15,00
4.16.17	Joelho 90 - 50mm	PC	43,00
4.16.18	Junção Invertida - 100mmx75mm	PC	2,00
4.16.19	Junção - 100mm	PC	8,00
4.16.20	Junção - 75mmx50mm	PC	5,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.16.21	Junção - 50mm	PC	19,00
4.16.22	Junção - 100mmx50mm	PC	7,00
4.16.23	Luva - 100mm	PC	40,00
4.16.24	Luva - 50mm	PC	184,00
4.16.25	Luva - 75mm	PC	10,00
4.16.26	Ralo seco circular - 100mmx40mm	PC	12,00
4.16.27	Redução excêntrica - 100mmx50mm	PC	4,00
4.16.28	Redução - 50mmx40mm	PC	1,00
4.16.29	Redução - 75mmx50mm	PC	6,00
4.16.30	Tê - 100mmx50mm	PC	3,00
4.16.31	Tê - 50mm	PC	58,00
4.16.32	Tê - 75mmx50mm	PC	2,00
4.16.33	Terminal de Ventilação - 50mm	PC	8,00
4.16.34	Caixa de Gordura 40x40 - 400 x 400mm	PC	4,00
4.16.35	Caixa de Inspeção 60x60cm - 100mm	PC	28,00

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Iury Grécia.

4.17	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
4.17.1	Grelha Hemisférica	PC	15,00
4.17.2	Tubo PVC Aguas Pluviais - 100mm	M	105,74
4.17.3	Curva para pé de coluna - 100mm	PC	15,00
4.17.4	Joelho 45 - 100mm	PC	5,00
4.17.5	Junção - 100mm	PC	3,00
4.17.6	Luva - 100mm	PC	8,00

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Iury Grécia.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
604
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.18	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA E COMPLEMENTARES**		
4.18.1	**Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe5, isolação - 1,5mm2**	**M**	**3590,00**
	M		
	500,00 M vermelha		
	1150,00 M branca		
	970,00 M azul		
	970,00 M verde		
4.18.2	**Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe5, isolação - 2,5mm2**	**M**	**3450,00**
	M		
	1150,00 M vermelha		
	1150,00 M azul		
	1150,00 M verde		
4.18.3	**Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe5, isolação - 4mm2**	**M**	**900,00**
	M		
	300,00 M vermelha		
	300,00 M azul		
	300,00 M verde		
4.18.4	**Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe5, isolação - 6mm2**	**M**	**663,00**
	M		
	161,00 M vermelha		
	251,00 M azul		
	251,00 M verde		
4.18.5	**Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 2,5mm2**	**M**	**705,00**
	M		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UND	QUANT
	235,00	M	vermelha		
	235,00	M	azul		
	235,00	M	verde		
4.18.6	**Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 6mm2**			**M**	**996,00**
	M				
	576,00	M	vermelha		
	210,00	M	azul		
	210,00	M	verde		
4.18.7	**Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 16mm2**			**M**	**210,00**
	M				
	90,00	M	vermelha		
	30,00	M	azul		
	90,00	M	verde		
4.18.8	**Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 25mm2**			**M**	**220,00**
	M				
	160,00	M	vermelha		
	60,00	M	azul		
4.18.9	**Cabo de cobre nu - 50mm2**			**M**	**165,00**
4.18.10	**Caixa de retangular em PVC de embutir em alvenaria - 4" x 2"**			**UND**	**262,00**
4.18.11	**Caixa em PVC de embutir em alvenaria - 4" x 4"**			**UND**	**3,00**
4.18.12	**Caixa octogonal em PVC - 4" x 4"**			**UND**	**320,00**
4.18.13	**Caixa de passagem metálica - 30 x 30 cm**			**UND**	**3,00**
4.18.14	**Curva PVC 90° para eletroduto roscável - 3/4"**			**UND**	**250,00**
4.18.15	**Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø1"**			**UND**	**50,00**
4.18.16	**Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø1,1/4"**			**UND**	**4,00**

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.18.17	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø1.1/2"	UND	2,00
4.18.18	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø2"	UND	2,00
4.18.19	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø2.1/2"	UND	2,00
4.18.20	Curva horizontal 90° - 50x50mm	UND	9,00
4.18.21	Cantoneira ZZ	UND	90,00
4.18.22	Chumbador CBA - 1/4"	UND	180,00
4.18.23	Conjunto com 2 tomadas de corrente 2P+T-10A, 250V, completo com espelho - 2 módulo	UND	51,00
4.18.24	Conjunto com 1 tomada de corrente 2P+T-20A ,250V, completo com espelho - 1 módulo	UND	112,00
4.18.25	Conjunto com 3 tomadas de corrente 2P+T-10A, 250V, completo com espelho - 3 módulo	UND	18,00
4.18.26	Dispositivo de Proteção contraSurto - DPS – Classe II, monopolar, corrente máxima de descarga 20KA, tensão máxima de operação 275VCA, nível de proteção(Up)menor ou igual do que 1,5 KV - 1P	UND	3,00
4.18.27	Disjuntor de Caixa Moldada tripolar termomagnético (380V/220V)-DIN(CurvaC), corrente nominal 225A, capacidade de interrupção minima25KA. Ref.NF250-CV3P225A, fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 225A	UND	1,00
4.18.28	Disjuntor de Caixa Moldada tripolar termomagnético(380V/220V)-DIN(CurvaC), corrente nominal 80A, capacidade de interrupção minima 25KA.Ref.NF125-CV3P80A, fab.Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P80A	UND	4,00
4.18.29	Eletrocalha perfurada tipo C (duto com tampa) - 50 X 50 mm	M	135,00
4.18.30	Emenda para eletrocalha - 50 X 50 mm	UND	44,00
4.18.31	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 3/4"	M	1853,00
4.18.32	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 1"	M	204,00
4.18.33	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 1.1/4"	M	50,00
4.18.34	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 1.1/2"	M	34,00
4.18.35	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 2"	M	12,00
4.18.36	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 2.1/2"	M	15,00
4.18.37	Interruptor de uma seção com placa e suporte incorporados - 1 seção	UND	15,00
4.18.38	Interruptor de duas seções com placa e suporte incorporados - 2 seções	UND	12,00
4.18.39	Interruptor de três seções com placa e suporte incorporados - 3 seções	UND	10,00
4.18.40	Interruptor Diferencial Residual, 2 pólo, Corrente residual de operação 30mA, capacidade de curto circuito mímima 10kA, tensão nominal 230V - 2P25A	UND	16,00
4.18.41	Luminária completa com duas lâmpadas Led Tubularde 18W- temperatura de cor, 6500K-Luz Branca, fluxo luminoso mínimo 1850 lúmens - 2x18W	UND	303,00
4.18.42	Luminária completa com 1 lâmpada LEDBULBO de 18W-BRANCA, Temperaturadecor: 6.500K–Luz Branca, Base: E27, Fluxo luminoso mínimo 1520 Lm - 1x18W	UND	12,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.18.43	Luminária LED para iluminação Pública completa com lâmpda LED de 80W e acessórios, fluxo luminoso minimo 10400 lúmens, temperatura de cor branco neutro, grau de proteção igual ou superior a IP 66 - 80W	UND	20,00
4.18.44	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima deinterrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P10A	UND	15,00
4.18.45	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P16A	UND	33,00
4.18.46	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA,ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P20A	UND	1,00
4.18.47	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA,ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P25A	UND	16,00
4.18.48	Minidisjuntor temomagnético DIN, tripolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10, fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P16A	UND	2,00
4.18.49	Minidisjuntor temomagnético DIN, tripolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P20A	UND	2,00
4.18.50	Minidisjuntor temomagnético DIN, tripolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10, fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P32A	UND	8,00
4.18.51	Minidisjuntor termomagnético DIN, para aplicação em instalações elétricas comerciais, tripolar-Curva tipo C, Capacidade de interrupção 4,5 Ka - 3P63A	UND	2,00
4.18.52	Quadro de distribuição com barramento para 225A, TRIFÁSICO, espaço para disjuntor geral e saida para no minimo 50 disjuntores monopolares tipo DIN - 50 modulos	UND	1,00
4.18.53	Quadro de distribuição de EMBUTIR com barramento de cobre para 100A, TRIFÁSICO, espaço para disjuntor geral de entrada com saida para no minimo 18 disjuntores monopolares tipo DIN - 18 modulos	UND	8,00
4.18.54	Poste Reto de aço galvanizado a fogo com 4,0m de altura útil para ser instalado engastado no Solo	UND	20,00
4.18.55	Parafuso cabeça lentilha autotravante com porca e arruleas - 1/4"	UND	387,00
4.18.56	Porca sextavada galvan. E arrruela lisa 1/4" -	UND	792,00
4.18.57	Reléfotoelétrico para comando automático de iluminação, produto para uso ao tempo c/grau de proteção do invólucrolP67, tensão 220V/60Hz,	UND	20,00
4.18.58	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	UND	53,00
4.18.59	Suporte balanço para eletrocalha 50 x 50	UND	90,00
4.18.60	Vergalhão galvan. rosca total 1/4" por 1m - 1/4"	UND	30,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
608
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.18.61	Tomada para relé fotoelétrico para uso externo	UND	20,00
	OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Carlos Pinto.		
4.19	SUBESTAÇÃO		
4.19.1	Alça Preformada para cabo 2 AWG - CAA	PC	3,00
4.19.2	Arruela quadrada 5X57X57mm com furo de 18 mm	PC	25,00
4.19.3	Arruela de alumínio para eletroduto de Φ4"	PC	2,00
4.19.4	Arruela de alumínio para eletroduto de Φ3/4"	PC	2,00
4.19.5	Bucha de alumínio para eletroduto de Φ4" (100mm)	PC	2,00
4.19.6	Bucha de alumínio para eletroduto de Φ3/4"	PC	2,00
4.19.7	Cabeçote de alumínio Fundido de Φ4" (100mm)	PC	1,00
4.19.8	Cabo de cobre nu, têmpera meia dura de 50mm²	M	25,00
4.19.9	Cabo de Aluminio CA 35mm² - Protegido	M	18,00
4.19.10	Cabo alumínio nu de 2 AWG -CAA	KG	9,00
4.19.11	Cabo unipolar de cobre 0,6/1KV, 70mm², isolação EPR / 90˚C	M	61,00
4.19.12	Cabo unipolar de cobre 0,6/1KV, 120mm² ,isolação EPR / 90˚C	M	183,00
4.19.13	Chave indicadora fusível 15 KV de 100A base C	PC	3,00
4.19.14	Conector tipo cunha p/ cabo de 2 AWG	PC	6,00
4.19.15	Cartucho Ampac serie vermelha	PC	6,00
4.19.16	Conector Split Bolt para cabo de 50 mm²	PC	1,00
4.19.17	Conector de haste de aterramento tipo GTDU	PC	3,00
4.19.18	Cruzeta de concreto armado tipo "T" de 1.900 mm	PC	2,00
4.19.19	Curva de 90º em aço carbono, galvanizada a fogo, tamanho nominal Φ4" (100mm)	PC	1,00
4.19.20	Curva de PVC rígido 4”	PC	1,00
4.19.21	Curva de aço carbono, galvanizado, Φ4"	PC	1,00
4.19.22	Caixa de inspeção em concreto para aterramento de (250 x 250 x 250)mm	PC	3,00
4.19.23	Caixas em barramento para disjuntor, transformadores de corrente, chave de aferição e medidor, conforme NDU002, pag23, errata do des002 .09	PC	1,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
609
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.19.24	Disjuntor tripolar termomagnético de 225/10KA em 380V, Curva D.	PC	1,00
4.19.25	Elo Fusivel de 6 K	PC	3,00
4.19.26	Estribo de linha Viva	PC	3,00
4.19.27	Eletroduto pesado de aço carbono, galvanizado,Φ4"	M	9,00
4.19.28	Eletroduto em PVC roscável , Φ4"" (100mm)	M	25,00
4.19.29	Eletroduto PVC rígido Φ3/4"	PC	1,00
4.19.30	Fecho para fita band it 19 mm	PC	4,00
4.19.31	Fita band it 19 mm²	M	10,00
4.19.32	Fita Isolante em PVC com 20m	PC	1,00
4.19.33	Fita de autofusão de borracha Scotch 23 BR, rolo de 19mm x 10m	PC	1,00
4.19.34	Fita isolante com 5m	PC	6,00
4.19.35	Gancho de Supensão	PC	3,00
4.19.36	Grampo de linha Viva	PC	3,00
4.19.37	Haste para aterramento de Φ5/8" x 2,4m	PC	3,00
4.19.38	Isolador de ancoragem polimérico de 15KV	PC	3,00
4.19.39	Isolador de Pino	PC	1,00
4.19.40	Luva para eletroduto de aço Galvanizado de Φ4"	PC	2,00
4.19.41	Luva para eletroduto de PVC com Φ4"	PC	5,00
4.19.42	Luva para eletroduto de PVC de Φ 3/4"	PC	1,00
4.19.43	Massa de Calafetar 350 g, à base de borracha	CX	5,00
4.19.44	Mureta em alvenaria com (largura x altura) 1,55m x 2,20 m	VB	1,00
4.19.45	Manilha Sapatilha	PC	3,00
4.19.46	Pino para isolador de Pino	PC	1,00
4.19.47	Pára-raios tipo polimérico 12KV	PC	3,00
4.19.48	Parafuso de máquina RD16x450mm c/ porcas e arruelas	PC	5,00
4.19.49	Parafuso de máquina 16x400mm c/ porcas e arruelas	PC	4,00
4.19.50	Parafuso de máquina RS16x300mm c/ porcas e arruelas	PC	2,00
4.19.51	Parafuso de Máquina RT5/8"x2" c/ porcas e arruelas	PC	4,00
4.19.52	Porca Olhal	PC	3,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
610
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.19.53	Porca quadrada Φ5/8	PC	25,00
4.19.54	Suporte para transformador com parafusos	PC	2,00
4.19.55	Transf. Trifásico de 150 KVA -13,8KV/220V/380V	PC	1,00
4.19.56	Terminal de compressão para cabo de 70mm²	PC	2,00
4.19.57	Terminal de compressão P /Cabo de cobre nu, têmpera meia dura de 50mm²	PC	2,00
4.19.58	Terminal de compressão para cabo de 120mm²	PC	6,00
4.19.59	Poste de concreto duplo T, 11/1000	PC	1,00

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Carlos Pinto.

4.20	REDE LOGICA		
	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES - (RACK 01)		
4.20.1	Bandeja Fixa 1U x 470 mm	UND	2,00
4.20.2	Guia Horizontal 1U	UND	5,00
4.20.3	Porca gaiola para Rack com parafuso	UND	40,00
4.20.4	Patch Panel 24 portas RJ45, 1U, CAT 6, Gigalan, Furukawa	UND	2,00
4.20.5	Patch Panel 24 portas RJ45, 1U, CAT 5, Gigalan, Furukawa	UND	1,00
4.20.6	Pach cord metálico cat 6 azul com 1,0 m	UND	27,00
4.20.7	Patch cord metálico cat 5e vermelho com 1,0 m	UND	4,00
4.20.8	Patch cord metálico cat 6 branco com 1,5 m	UND	2,00
4.20.9	Rack fechado de piso 20Ux600mm de profundidade, c/ Kit de ventilação forçada porta frontal em vidro e fechaduras tipo cilindro p/ porta	UND	1,00
4.20.10	Régua de tomada para Rack 19 " com 8 tomadas elétricas	UND	1,00
4.20.11	Velcro preto 8 m	M	8,00
	CABEAMENTO		
4.20.12	Cabo Multilan Cat.6 U/UTP CM	M	1400,00
4.20.13	Patch cord metálico UTP cat 6 AZUL c/ 2,5m.	UND	27,00
4.20.14	Cabo telefônico CI-50-10	M	2,00
	INFRAESTRUTURA		
4.20.15	Arruela lisa galvanizada 1/4"	UND	240,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
611
SUPLAN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.20.16	Caixa de passagem metálica para embutir (300 x 350) mm	UND	2,00
4.20.17	Conector RJ 45 fêmea cat 6	UND	31,00
4.20.18	Cantoneira ZZ baixa com furo de 1/4"	UND	60,00
4.20.19	Chumbador metálico autoperfurante de 1/4" tipo CBE	UND	120,00
4.20.20	Curva Horizontal 90 'C' 50 x 50 mm com tampa	UND	4,00
4.20.21	Curva para eletroduto PVC rígido roscável de 3/4"	UND	31,00
4.20.22	Curva para eletroduto PVC rígido roscável de 1.1/4"	UND	1,00
4.20.23	Curva para eletroduto PVC rígido roscável de 2"	UND	2,00
4.20.24	Curva de inversão com 50mmx 50mm	UND	1,00
4.20.25	Caixa 4x2" de embutir PVC	UND	27,00
4.20.26	Eletrocalha(dutoaéreocomtampa)metálicalisatipo"C"de50x 50 mm tampa	M	120,00
4.20.27	Emenda para eletrocalha 50 x 50 mm com tampa	UND	71,00
4.20.28	EletrodutoPVCrígidode3/4"roscávelcomacessórios(luva,bucha e arruela)	M	160,00
4.20.29	EletrodutoPVCrígidode1.1/4"roscávelcomacessórios(luva,bucha e arruela)	M	5,00
4.20.30	EletrodutoPVCrígidode2"roscávelcomacessórios(luva,bucha e arruela)	M	25,00
4.20.31	Espelho 4" x 2" para 1 conector RJ 45 fêmea	UND	27,00
4.20.32	Espelho 4" x 2" para 2 conectores RJ 45 fêmea	UND	4,00
4.20.33	Parafusocabeçalentilhaautotravante1/4”x3/4c/porcaearruela	UND	568,00
4.20.34	Porca sextavada 1/4"	UND	240,00
4.20.35	Saída horizontal para eletrodudo de Ø3/4"	UND	27,00
4.20.36	Suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm	UND	60,00
4.20.37	Tê Horizontal 90° de 50 x 50mm	UND	1,00
4.20.38	Vergalhão rosca total de 1/4" x 1 m	UND	9,00

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Carlos Pinto.

4.21	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
	EXTINTORES DE INCÊNDIO		
4.21.1	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO CLASSE ABC CAPACIDADE 2-A 20-BC CARGA 4KG	UND	16,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
612
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	SINALIZAÇÃO		
4.21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2-E - 126/252mm (indicação do sentido - saída à esquerda)	UND	7,00
4.21.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2-D - 126/252mm (indicação do sentido - saída à direita)	UND	6,00
4.21.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO S3 - 126/252mm (indicação do sentido - saída à frente)	UND	22,00
4.21.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO S6 - 126/252mm (indicação do sentido - saída descendo à direita)	UND	1,00
4.21.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO S7 - 126/252mm (indicação do sentido - saída descendo à esquerda)	UND	1,00
4.21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO S9-E - 126/252mm (indicação do sentido - escada à esquerda)	UND	2,00
4.21.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO S12 - 126/252mm (indicação do sentido - saída de emergência)	UND	1,00
4.21.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO P2 - 202mm (proibido produzir chamas)	UND	2,00
4.21.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO A3 - 272mm (risco de explosão)	UND	2,00
4.21.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO E1 - 179mm (alarme sonoro)	UND	4,00
4.21.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO E2 - 179mm (comando manual de alarme)	UND	4,00
4.21.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO E3 - 179mm (comando manual de bomba de incêndio)	UND	3,00
4.21.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5 - 179mm (extintor de incêndio) - Pó Químico ABC	UND	16,00
4.21.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO E7 - 179mm (abrigo de mangueira)	UND	4,00
4.21.16	PLACA DE SINALIZAÇÃO E8 - 179mm (hidrante de incêndio)	UND	4,00
	ILUMINAÇÃO		
4.21.17	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FLUXO LUMINOSO ≥ 300 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 60 LEDS COM AUTONOMIA ≥ 6 H	UND	39,00
4.21.18	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO ≥ 2000 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 30 LEDS, AUTONOMIA ≥ 3 H	UND	2,00
	SISTEMA DE ALARME DE EMERGÊNCIA		
4.21.19	SIRENE DE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL	UND	4,00
4.21.20	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	4,00
4.21.21	CURVA 90 DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND	24,00
4.21.22	TE 90 DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND	13,00
4.21.23	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	180,12
4.21.24	CABO BLINDADO PARA SISTEMAS DE ALARME DE INCENDIO 4x2,5 mm² - 600V	M	396,26
	HIDRANTES		
4.21.25	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA DE AÇO ZINCADO 90X60X17 CM	UND	4,00
4.21.26	REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° DE 65 MM COM VOLANTE EM ALUMÍNIO	UND	5,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
613
SUPLAN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.21.27	ADAPTADOR TIPO STORZ X ROSCA FÊMEA 5FPP - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2"	UND	5,00
4.21.28	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2" X 1.1/2"	UND	4,00
4.21.29	TAMPÃO TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2"	UND	5,00
4.21.30	ESGUICHO TIPO CÔNICO (AGULHETA) - BRONZE OU LATÃO -- D=1.1/2"	UND	4,00
4.21.31	CHAVE PARA CONEXÕES - TIPO STORZ -- DN 1.1/2" E 2.1/2"	UND	4,00
4.21.32	MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO, TIPO 2, 15M, D=1.1/2" (40MM)	UND	8,00
	HIDRANTE DE RECALQUE		
4.21.33	CAIXA DE ALVENARIA 0,60M X 0,80M	UND	1,00
4.21.34	QUADRO COM TAMPA METÁLICA DE 0,60M X 0,40M, PINTADA EM VERMELHO, CONTENDO A PALAVRA "INCÊNDIO"	UND	1,00
	REDE DE HIDRANTES		
4.21.35	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2"	M	192,85
4.21.36	JOELHO 90 DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	33,00
4.21.37	TE 90 DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	9,00
	CASA DE BOMBA		
4.21.38	BOMBA ELÉTRICA: SCHNEIDER BPI-065-040-125 7,5CV ROTOR 130MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PRESSÃO 38 MCA E VAZÃO 20 M³/H)	UND	1,00
4.21.39	REGISTRO DE GAVETA 2.1/2"	UND	3,00
4.21.40	SIRENE PARA ALARME BITONAL ELETRÔNICA EM 12V	UND	1,00
4.21.41	PRESSOSTATO, 230V, 50-60 HZ, PRESSÃO MAX. TRABALHO 10 BAR, REGULAGEM DE 4 A 10 BAR, TEMPO MÁXIMO DE MANOBRA DE 60 CICLOS/MIN, DIFERENCIAL VARIÁVEL	UND	1,00
4.21.42	MANÔMETRO DN 63 VERTICAL, CX INOX C/ GLICERINA, 2 A 10 BAR	UND	1,00
4.21.43	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2. 1/2"	UND	2,00
4.21.44	PAINEL DE COMANDO PARA BOMBAS - FUNÇÕES DE CONTROLE MANUAL E STATUS DE FUNCIONAMENTO	UND	1,00
4.21.45	CHAVE DE PARTIDA DE BOMBA (BOTOEIRA LIGA/DESLIGA)	UND	3,00
4.21.46	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - 1.1/2"	UND	2,00
4.21.47	JOELHO 90 DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	UND	2,00

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Iury Grécia.

4.22 CLIMATIZAÇÃO

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
614
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	MÁQUINAS		
4.22.1	Split Hi Wall Capacidade 12.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	1,00
4.22.2	Split Hi Wall Capacidade 18.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	2,00
4.22.3	Split Hi Wall Capacidade 30.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	12,00
4.22.4	Split Piso Teto Capacidade 36.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	17,00
	RENOVAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO		
4.22.5	Duto Flexível Aluminizado ø100mm	M	8,34
4.22.6	Duto Flexível Aluminizado ø150mm	M	14,82
4.22.7	Duto PVC Ø100mm	M	1,81
4.22.8	Duto PVC Ø150mm	M	8,80
4.22.9	Duto PVC Ø200mm	M	62,84
4.22.10	Duto PVC Ø250mm	M	3,25
4.22.11	Duto em Chapa Galvanizada sem isolamento #26 MSG 300x150mm	M	3,37
4.22.12	Duto em Chapa Galvanizada sem isolamento #26 MSG 300x200mm	M	1,35
4.22.13	Duto em Chapa Galvanizada sem isolamento #24 MSG 400x250mm	M	0,16
4.22.14	Ventilador Axial com filtro G4 Ref. Sicflux FH 150	UND	2,00
4.22.15	Ventilador Axial com filtro G4 Ref. Sicflux FH 200	UND	14,00
4.22.16	Ventilador Axial com filtro G4 Ref. Sicflux FH 250	UND	1,00
4.22.17	Veneziana de Tomada de Ar Externo Ref.: AWK 297x147 Trox	UND	17,00
4.22.18	Ventilador Axial de Parede c/ Filtro G4 Ref. Sicflux Splitvent	UND	1,00
4.22.19	Boca de Ar Ref. Sicflux RVA 100	UND	20,00
4.22.20	Boca de Ar Ref. Sicflux RVA 150	UND	30,00
	AR CONDICIONADO		
4.22.21	Tubo em PVC Soldável Marrom ø32mm	M	180,48
4.22.22	Tubo de Espuma Elastomérica Blindada - ø32mm x 19mm	M	66,71
4.22.23	Joelho 90° - ø32mm	UND	66,00
4.22.24	Joelho 45° - ø32mm	UND	30,00
4.22.25	Tê - ø32mm	UND	12,00
4.22.26	Luva de Redução Soldável 32 x 25 mm	UND	32,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
615
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.22.27	Luva de PVC Marrom Roscável e Soldável 3/4" 25mm	UND	32,00
4.22.28	Caixa de passagem para split Ref. Polar 005U	UND	15,00
4.22.29	Calço de borracha tipo podium 150x200x50mm	UND	128,00
4.22.30	Fita em PVC com filtro UV-100	M	1030,74
4.22.31	Blocos em concreto para apoio das condensadoras 0,7x0,5x0,15m	UND	32,00
4.22.32	Cabo PP 4x2,5mm²	M	343,58
4.22.33	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 1/4"	M	24,17
4.22.34	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 3/8"	M	280,77
4.22.35	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 1/2"	M	23,85
4.22.36	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 5/8"	M	278,57

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado pelo projetista Augusto.

4.23 SUMIDOURO

4.23.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA ATE 3 M COM ESCORAMENTO ATE 3 M — M3 — 330,00

22,00	x	3,00	x	2,50	x	2,00	=	330,00
		Total =		330,00				

4.23.2 ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE COM PROFUNDIDADE DE ATE 3,00M — M2 — 250,00

22,00	x	2,50	x	4,00	x	1,00	=	220,00
3,00		2,50		4,00		1,00	=	30,00

4.23.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. — M3 — 30,00

4.23.4 ALVENARIA 1 VEZ — M2 — 233,00

21,30	X	2,50	X	4,00	X	1,00		213,00
2,00	X	2,50	X	4,00	X	1,00		20,00
		Total =		233,00				

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.23.5	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO D= 0,8 DE 0,80 CILINDRICA FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
	1,00 x 2,00 = 2,00		
	Total = 2,00		
4.23.6	BRITA N.19 COM ESPALHAMENTO	M3	142,00
	22,00 x 2,50 x 2,00 x 0,40 = 44,00		
	49,00 2,50 2,00 0,40 = 98,00		
	Total = 142,00		
4.23.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CORRUGADO, DN 100 MM, - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	336,00
	4,00 x 12,00 x 7,00 = 336,00		
	Total = 336,00		
4.23.8	REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	12,00
	12,00 x 1,00 = 12,00		
	Total = 12,00		
4.23.9	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 70X70X70CM COM CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS E=5CM	UND	20,00
	20,00 UND		
4.23.10	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	M3	1,27
	sapatas		
	1,27 m³ sumidouro		
	Total 1,27 m³		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
617
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.23.11	CONCRETO CICLÓPICO	M3	6,97
	6,97 m³ sumidouro		
	Total 6,97 m³		
4.23.12	PEDRA ARGAMASSADA	M3	35,42
	35,42 m³ sumidouro		
4.23.13	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA INFERIOR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	141,67
	56,67 m² cinta inferior 48,81		
	85,00 m² cinta superior		
4.23.14	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	170,37
	170,37 m² pilares		
	Total 170,37 m²		
4.23.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	174,54
	87,27 KG cinta inferior		
	87,27 KG cinta superior		
	Total 174,54 KG		
4.23.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	447,70
	223,85 KG cinta inferior		
	223,85 KG cinta superior		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	Total 447,70 KG		
4.23.17	**CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PILAR**	**M3**	**8,52**
	8,52 m³ pilares		
	Total 8,52 m³		
4.23.18	**CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO CINTAS**	**M3**	**11,33**
	5,66 m³ cinta inferior		
	5,67 cinta superior		
	Total 11,33 m³		
4.23.19	**LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ENCHIMENTO EM BLOCO CERAMICO H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM**	**M2**	**111,94**
	111,94 m² sumidouro		
	Total 111,94 m²		
4.23.20	**ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 10.00MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO**	**KG**	**132,35**
4.23.21	**JUNTAS DE DILATAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM INTERPOSIÇÃO DE FOLHA DE ISOPOR E MASTIQUE,INCLUSIVE SELANTE, E=2CM -**	**M**	**24,00**
4.23.22	**MANTA GEOTEXTIL BIDIM**	**M2**	**147,00**
	M2		
	147,00		
4.23.23	**BOTA FORA**	**M3**	**300,00**

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
619
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado por Monica Cely (estrutural) e Iury Grécia (hidrossanitario).		
4.24	**TANQUE SÉPTICO**		
4.24.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ACIMA ATE 3 M COM ESCORAMENTO ATE 3 M**	**M3**	**35,16**
	4,10 X 2,80 X 3,00 X 1,00 = 34,44 M3		
	0,60 X 0,60 X 0,50 X 4,00 = 0,72 M3		
	Total = 35,16		
4.24.2	**ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE COM PROFUNDIDADE DE ATE 3,00M**	**M2**	**41,40**
	4,10 X 3,00 X 2,00 X 1,00 = 24,60 M2		
	2,80 X 3,00 X 2,00 X 1,00 = 16,80 M2		
	Total = 41,40		
4.24.3	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L**	**M3**	**0,78**
	4,10 x 3,80 x 1,00 X 0,05 = 0,78		
	Total = 0,78		
4.24.4	**ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM,**	**M2**	**4,56**
	3,50 X 0,40 X 2,00 = 2,80		
	2,20 X 0,40 X 2,00 = 1,76		
4.24.5	**ALVENARIA 1/2 VEZ**	**M2**	**27,36**
	3,50 X 2,40 X 2,00 = 16,80		
	2,20 X 2,40 X 2,00 = 10,56		
4.24.6	**CONCRETO CICLÓPICO**	**M3**	**0,66**

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
620
SUPLAN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	0,66 m³		
	Total 0,66 m³		
4.24.7	**PEDRA ARGAMASSADA**	**M3**	**2,72**
	2,72 m³		
	Total 2,72 m³		
4.24.8	**FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA INFERIOR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES**	**M2**	**8,72**
	4,36 m² cinta inferior		
	4,36 m² cinta superior e intermediária		
4.24.9	**FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES**	**M2**	**15,05**
	15,05 m² pilares		
	Total 15,05 m²		
4.24.10	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO**	**KG**	**14,61**
	6,78 KG cinta inferior		
	7,83 KG cinta superior e intermediária		
	Total 14,61 KG		
4.24.11	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO**	**KG**	**17,21**
	17,21 KG cinta inferior		
	Total 17,21 KG		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
621
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.24.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	26,90
	26,90 KG superior		
	Total 26,90 KG		
4.24.13	ARMAÇÃO PILAR AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,64
	14,64 KG pilar		
	Total 14,64 KG		
4.24.14	ARMAÇÃO PILAR AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	44,20
	44,20 KG pilar		
	Total 44,20 KG		
4.24.15	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PILAR	M3	0,75
	0,75 m³ pilares		
	Total 0,75 m³		
4.24.16	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO CINTAS	M3	0,77
	0,44 m³ cinta inferior		
	0,33 cinta superiore intermediária		
	Total 0,77 m³		
4.24.17	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	4,62
	4,62 m² lajes		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	Total 4,62 m²		
4.24.18	**ARMAÇÃO LAJE AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO**	**KG**	**44,20**
	44,20 KG laje		
	Total 44,20 KG		
4.24.19	**ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO**	**KG**	**69,04**
	69,04 KG laje		
	Total 69,04 KG		
4.24.20	**ARMAÇÃO LAJE AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO**	**KG**	**59,48**
	59,48 KG laje		
	Total 59,48 KG		
4.24.21	**CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO LAJE**	**M3**	**2,16**
	2,16 m³ laje		
	Total 2,16 m³		
4.24.22	**IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, FLEXIVEL, A BASE DE CIMENTO ESPECIAIS COM RESINA ACRILICA E ADITIVOS MINERAIS, APLICADA EM 3 CAMADAS**	**M2**	**41,90**
	11,40 X 3,00 X 1,00)X 1,00 = 34,20		
	3,50 X 2,20 X 1,00)X 1,00 = 7,70		
	Total = 41,90		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.24.23	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (0,90X0,90X0,50)M REBOCADAS EXTERNAMENTE E BARRA LISA INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
4.24.24	CHAPISCO DE ADERENCIA	M2	68,40
	22,80 X 3,00 X 1,00 X 1,00 68,40		
	Total = 68,40		
4.24.25	REBOCO	M2	68,40
	22,80 X 3,00 X 1,00 = 68,40		
	Total = 68,40		
4.24.26	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	20,00
	20,00 x 1,00 = 20,00		
	Total = 20,00		
4.24.27	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E=3CM	M2	11,48
	4,10 X 2,80 X 1,00 X 1,00 11,48		
	Total = 11,48		
4.24.28	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	M3	12,06
	35,16 - 23,10 = 12,06		
	Total = 12,06		
4.24.29	BOTA FORA	M3	23,10

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado por Monica Cely (estrutural) e Iury Grécia (hidrossanitario).

4.25	FILTRO ANAERÓBIO		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
624
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.25.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 3,00M COM ESCORAMENTO	M3	39,80
	6,05 X 3,20 X 2,00 X 1,00 = 38,72		
	0,60 X 0,60 X 0,50 X 6,00 1,08		
	Total = 39,80		
4.25.2	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE COM PROFUNDIDADE DE ATE 3,00M	M2	55,50
	6,05 X 3,00 X 2,00 X 1,00 = 36,30		
	3,20 X 3,00 X 2,00 X 1,00 19,20		
	Total = 55,50		
4.25.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA	M3	11,46
	39,80 - 28,34 = 11,46		
	Total = 11,46		
4.25.4	CONCRETO CICLÓPICO	M3	0,86
	0,86 m³ filtro		
	Total 0,86 m³		
4.25.5	PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,40
	6,40 m³ filtro		
	Total 6,40 m³		
4.25.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA INFERIOR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	21,34
	10,22 m² cinta inferior		
	11,12 m² cinta superior		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.25.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	19,40
	19,40 m² pilares		
4.25.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	32,70
	14,10 KG cinta inferior		
	18,60 KG cinta superior		
4.25.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,35
	0,35 KG cinta inferior		
4.25.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	40,80
	40,80 KG cinta inferior		
4.25.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	119,20
	119,20 KG cinta superior		
4.25.12	ARMAÇÃO PILAR AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	26,00
	26,00 KG pilares		
4.25.13	ARMAÇÃO PILAR AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	51,25
	51,25 KG pilares		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.25.14	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PILAR	M3	1,10
	1,10 M3 pilares		
4.25.15	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO CINTAS	M3	1,45
	0,71 M3 cinta inferior		
	0,74 M3 cinta superior		
4.25.16	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	15,14
	12,74 M2 tampa		
	2,40 M2 fundo		
4.25.17	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	210,60
	210,60 KG fundo		
4.25.18	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	382,30
	382,30 KG tampa		
4.25.19	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO LAJE	M3	4,42
	2,30 M3 tampa		
	2,12 M3 fundo		
4.25.20	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E=3CM	M2	14,17

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	5,45 X 2,60 X 1,00 X 1,00 14,17 M2		
	Total = 14,17		
4.25.21	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 70X70X5CM P/CX INSPECA, INCLUSIVE CANTONEIRA.	UND	1,00
	1,00 = 1,00		
	Total = 1,00		
4.25.22	CONCRETO ARMADO PARA CALHA VERTEDOURA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M3	0,28
	5,45 X 0,10 X 0,12 X 2,00 0,13		
	5,45 X 0,23 X 0,12 X 1,00 0,15		
	Total = 0,28		
4.25.23	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, FLEXIVEL, A BASE DE CIMENTO ESPECIAIS COM RESINA ACRILICA E ADITIVOS MINERAIS, APLICADA EM 3 CAMADAS	M2	60,54
	Total = 60,54		
4.25.24	REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	12,00
	12,00 x 1,00 = 12,00		
	Total = 12,00		
4.25.25	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (0,60X0,60X0,60)M REBOCADAS EXTERNAMENTE E BARRA LISA INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.25.26	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA COM D = 0,60M E H = 0,90M REBOCADAS EXTERNAMENTE E BARRA LISA INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.25.27	ALVENARIA 1 VEZ FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS,ESPESSURA DA PAREDE 19 CM,	M2	14,96
	18,70 X 0,80 X 1,00 = 14,96		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
628
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.25.28	ALVENARIA 1/2 VEZ	M2	33,66
	18,70 X 1,80 X 1,00 = 33,66		
	Total = 33,66		
4.25.29	CHAPISCO DE ADERENCIA	M2	3,20
	1,00 X 1,60 X 2,00 = 3,20		
	Total = 3,20		
4.25.30	REBOCO MASSA UNICA	M2	3,20
	1,00 X 1,60 X 2,00 = 3,20		
	Total = 3,20		
4.25.31	LAJE PRE-MOLDADA E=10CM - PERFURADA	M2	14,17
	5,45 X 2,60 = 1,00 = 14,17		
	Total = 14,17		
4.25.32	BOTA FORA	M3	28,00

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizado por Monica Cely (estrutural) e Iury Grécia (hidrossanitario).

4.26	INSTALAÇÃO DE GÁS - COZINHA E LAB BIOLOGIA		
4.26.1	TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAC/	M	15,00
4.26.2	MANGUEIRA FLEXIVEL PARA GAS 3/8" 1,20MFORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00
4.26.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
4.26.4	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
4.26.5	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
4.26.6	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	4,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
629
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.26.7	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
4.26.8	ABRACADEIRA EM ACO 3/8" PARA FIXACAO DE TUBO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00
4.26.9	REGULADOR DE ALTA PRESSAO PARA 1 ESTAGIO COM MANOMETRO VAZAO DE 50KG/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.10	REDUCAO EM ACO NPT 1/2" X X1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.11	MANOMETRO 0 A 300 PSI, CONEXAO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	1,00
4.26.12	VALVULA ESFERA EM ACO NPT 1/2"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
4.26.13	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO 1/4", 2 ESTAGIO, COM REGISTRO MANUAL - VAZAO 2KG/H-GLP - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.14	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.15	LUVA DE REDUCAO EM ACO 1/2" X 1/4" - NPTFORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.16	BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PARA GAS 1260 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	4,00
4.26.17	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTACAO DE INSTALACOESDE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
4.27	**DIVERSOS**		
4.27.1	APLICAÇAO DE ADUBO EM SOLO	M2	157,91
4.27.2	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	157,91
4.27.3	Mastro para bandeiras em tubo de aco galvanizado com H= 6,00M com base articulada acabamento em esmalte sintetico	UND	1,00
4.27.4	Escada tipo marinheiro em aço ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo a Anticorrosivo tipo zarcão	M	9,00
4.27.5	Bancada em GRANITO TIPO ANDORINHA ou SERVILHA testeira e respaldo H=8cm	M2	62,50

L1	X	L2	X	QTD	=	TOTAL		
3,60		0,60		1,00		2,16	M2	cozinha
5,75		0,60		1,00		3,45	M2	cozinha
2,40		0,60		1,00		1,44	M2	cozinha
2,25		0,60		1,00		1,35	M2	higienizacao
3,40		0,60		1,00		2,04	M2	professores

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	7,00		0,60		1,00		4,20	M2	biologia	
	4,60		0,60		1,00		2,76	M2	biologia	
	4,00		1,30		2,00		10,40	M2	mesa lab	
	1,30		0,60		2,00		1,56	M2	mesa lab	
	2,60		0,60		1,00		1,56	M2	informatica	
	7,30		0,60		1,00		4,38	M2	biblioteca	
	1,90		0,55		1,00		1,05	M2	wc fem terreo	
	1,30		0,55		1,00		0,72	M2	wc masc terreo	
	1,90		0,55		1,00		1,05	M2	wc fem sup	
	1,30		0,55		1,00		0,72	M2	wc masc sup	
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
	0,85		0,80		1,00		0,68	M2	cozinha	
	0,75		0,80		1,00		0,60	M2	cozinha	
	3,40		0,30		1,00		1,02	M2	cozinha	
	4,29		0,50		3,00		6,44	M2	secos	
	3,59		0,50		3,00		5,39	M2	paneleiro	
	2,40		0,30		1,00		0,72	M2	secretaria	
	4,40	x	1,10	x	1,00	=	4,84	M2	informatica	
	3,00		1,00		1,00		3,00	M2	informatica	
	1,00		0,50		2,00		1,00	M2	informatica	
4.27.6	**Placa em concreto armado com espessura de 0,5cm**								**M2**	**62,50**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
	3,60	X	0,60	X	1,00	=	2,16	M2	cozinha	
	5,75	X	0,60	X	1,00	=	3,45	M2	cozinha	
	2,40	X	0,60	X	1,00	=	1,44	M2	cozinha	
	2,25	X	0,60	X	1,00	=	1,35	M2	higienizacao	
	3,40	X	0,60	X	1,00	=	2,04	M2	professores	
	7,00	X	0,60	X	1,00	=	4,20	M2	biologia	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	4,60	X	0,60	X	1,00	=	2,76	M2	biologia	
	4,00	X	1,30	X	2,00	=	10,40	M2	mesa lab	
	1,30	X	0,60	X	2,00	=	1,56	M2	mesa lab	
	2,60	X	0,60	X	1,00	=	1,56	M2	informatica	
	7,30	X	0,60	X	1,00	=	4,38	M2	biblioteca	
	1,90	X	0,55	X	1,00	=	1,05	M2	wc fem terreo	
	1,30	X	0,55	X	1,00	=	0,72	M2	wc masc terreo	
	1,90	X	0,55	X	1,00	=	1,05	M2	wc fem sup	
	1,30	X	0,55	X	1,00	=	0,72	M2	wc masc sup	
	0,85	X	0,80	X	1,00	=	0,68	M2	cozinha	
	0,75	X	0,80	X	1,00	=	0,60	M2	cozinha	
	3,40	X	0,30	X	1,00	=	1,02	M2	cozinha	
	4,29	X	0,50	X	3,00	=	6,44	M2	secos	
	3,59	X	0,50	X	3,00	=	5,39	M2	paneleiro	
	2,40	X	0,30	X	1,00	=	0,72	M2	secretaria	
	4,40	X	1,10	X	1,00	=	4,84	M2	informatica	
	3,00	X	1,00	X	1,00	=	3,00	M2	informatica	
	1,00	X	0,50	X	2,00	=	1,00	M2	informatica	
4.27.7	**Divisória em GRANITO TIPO ANDORINHA ou SERVILHA H=1.80m E=3cm polido nas 2 faces**								**M2**	**32,40**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**			
	0,60	X	1,80	X	1,00	=	1,08	M2	wc mas terreo	
	1,80	X	1,80	X	2,00	=	6,48	M2	wc mas terreo	
	0,60	X	1,80	X	1,00	=	1,08	M2	wc mas terreo	
	1,80	X	1,80	X	2,00	=	6,48	M2	wc fem terreo	
	0,60	X	1,80	X	1,00	=	1,08	M2	wc fem terreo	
	0,60	X	1,80	X	1,00	=	1,08	M2	wc mas sup	
	1,80	X	1,80	X	2,00	=	6,48	M2	wc mas sup	
	0,60	X	1,80	X	1,00	=	1,08	M2	wc mas sup	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	1,80	X	1,80	X	2,00	=	6,48	M2	wc fem sup		
	0,60	X	1,80	X	1,00	=	1,08	M2	wc fem sup		
4.27.8	**Quadro de lousiline**									**M2**	**54,00**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**				
	4,50	x	1,20	x	10,00	=	54,00		salas		
4.27.9	**GUARDA CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL DE 1 1/2", H=1,10M, APOIOS EM TUBOS DE 1 1/2" ESPACADOS A CADA 1,20M , PINTURA DE PROTECAO E DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**									**M**	**123,30**
	M										
	100,35	M	rampa								
	22,95	M	escada								
4.27.10	**CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" FIXADO SOBRE MURETA DE ALVENARIA**									**M**	**59,40**
4.27.11	**CASA DE GAS (0,70 X 1,00 X H=0,90)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO, REBOCO, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, PISO CIMENTADO, PINTURA ACRILICA**									**UND**	**1,00**
4.27.12	**CASA DE GAS (0,60 X 1,65 X H=1,50)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO, REBOCO, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, PISO CIMENTADO, PINTURA ACRILICA**									**UND**	**1,00**
4.27.13	**Banco com tampo em concreto e base em alvenaria com 3,35m de comprimento e 0,50cm de largura**									**UND**	**3,00**
4.27.14	**TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES, FIXADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**									**M**	**5,70**
4.27.15	**Limpeza e entrega da obra**									**M2**	**1726,58**
	ÁREA										
	863,29	M2	terreo								
	863,29	M2	1ºpav								

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
633
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados in loco e/ou em projeto disponibilizado em AutoCad.		
	ETAPA 5: RESERVATÓRIO		
5.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
5.1.1	**Escavação manual de vala em material 1ª categ.**	**M3**	**7,20**
5.1.2	**BOTA-FORA (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10,00KM**	**M3**	**9,00**
5.2	**INFRAESTRUTURA**		
5.2.1	**Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento, para cintas**	**M3**	**0,66**
	M3		
	0,66 M3 cinta inferior		
5.2.2	**FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES**	**M2**	**6,00**
	M2		
	6,00 M2 cinta inferior		
5.2.3	**Armação de aço CA-60 Ø 5.00mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para cintas**	**KG**	**12,10**
	KG		
	12,10 KG cinta inferior		
5.2.4	**Armação de aço CA-50 Ø 8.00mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para cintas**	**KG**	**34,80**
	KG		
	34,80 KG cinta inferior		
5.2.5	**Embasamento de pedra argamassada**	**M3**	**7,20**
	M3		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	7,20 KG		
5.3	**SUPERESTRUTURA**		
5.3.1	**Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento, para cintas**	**M3**	**1,65**
	M3		
	1,65 M3 cinta superior		
5.3.2	**FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES**	**M2**	**22,00**
	M2		
	22,00 M2 cinta superior		
5.3.3	**Armação de aço CA-60 Ø 5.00mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para cintas**	**KG**	**36,35**
	KG		
	24,20 KG cinta superior		
	12,15 KG pilares		
4.3.4	**Armação de aço CA-50 Ø 8.00mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para cintas**	**KG**	**92,83**
	KG		
	69,20 KG cinta superior		
	23,63 KG pilares		
5.3.5	**Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento, para pilares**	**M3**	**0,56**
	M3		
	0,56 M3 pilares		
5.3.6	**FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES**	**M2**	**11,30**
	M2		
	11,30 M2 pilares		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
635
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
5.4	**PAREDES E PAINÉIS**		
5.4.1	**ELEMENTO VAZADO**	**M2**	**51,52**

L1	X	H	X	QTD	=	TOTAL	
4,60	X	2,80	X	4,00	=	51,52	M2

5.5	**PISO**		
5.5.1	**PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO E=12CM, COM MALHA DUPLA Q-196 Tela soldada(5.0 c/10)**	**M2**	**25,00**
5.6	**ESQUADRIAS**		
5.6.1	**Porta de giro, medindo 0.90x2.10m, em alumínio (linha 25), tipo veneziana fixa com acabamento na cor natural, com uma (01) fechadura de alto trafego de cilindro, rosto e maçaneta do tipo trave em aço inox.**	**UND**	**1,00**
5.7	**HIDRAULICO**		
5.7.1	**Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 25mm**	**M**	**55,72**
5.7.2	**Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 40mm**	**M**	**5,84**
5.7.3	**Adaptador longo c/flanges livres-cx,d`água - 25mmx3/4"**	**PC**	**1,00**
5.7.4	**Adaptador longo c/flanges livres-cx,d`água - 40mmx1,1/4"**	**PC**	**3,00**
5.7.5	**Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 25mmx3/4"**	**PC**	**2,00**
5.7.6	**Tê - 40mm**	**PC**	**1,00**
5.7.7	**Curva 90 - 25mm**	**PC**	**2,00**
5.7.8	**Curva 90 - 40mm**	**PC**	**3,00**
5.7.9	**Registro de Gaveta bruto - 3/4"**	**PC**	**1,00**
5.7.10	**Registro de Gaveta bruto - 1.1/4"**	**PC**	**2,00**
5.7.11	**Reservatório em fibra de vidro ou polietileno - 20.000 litros**	**PC**	**1,00**

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
5.8	**CONJUNTO MOTORBOMBA**		
5.8.1	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 32mm	M	1,26
5.8.2	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 40mm	M	1,33
5.8.3	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d`água - 40mmx1,1/4"	PC	1,00
5.8.4	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 32mmx1"	PC	6,00
5.8.5	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 40mmx1,1/4"	PC	6,00
5.8.6	Cap - 32mm	PC	2,00
5.8.7	Cap - 40mm	PC	1,00
5.8.8	Curva 90 - 40mm	PC	3,00
5.8.9	Curva 90 - 32mm	PC	3,00
5.8.10	Tê - 32mm	PC	3,00
5.8.11	Tê - 40mm	PC	2,00
5.8.12	União - 32mm	PC	2,00
5.8.13	União - 40mm	PC	2,00
5.8.14	Registro de Gaveta bruto - 1,1/4"	PC	3,00
5.8.15	Registro de Gaveta bruto - 1"	PC	3,00
5.8.16	Conjunto motor bomba: Pressão 25mca Altura Manométrica 8m Potência 1/2CV - Equivalente Técnico Schneider BCR 2010S - --x--	UND	2,00

OBS: Os quantitativos utilizados, para elaboração deste levantamento de quantitativos, foram coletados do projeto de engenharia disponibilizados por Monica Cely (estrutural) e Iury Grécia (hidraulico).

Fernando José Spinelly Fernandes da Costa

FERNANDO JOSÉ SPINELLY FERNANDES DA COSTA
Engenheiro Civil
Mat.: 613.937-0
Crea: 1616001194
Secretaria da Educação – Governo da Paraíba

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046735-6271 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046735-6271

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
637
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 6: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO BOM DE BOLA COMPLETO

6.1	MOVIMENTO DE TERRA		
6.1.1	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

6.1.2	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

6.1.3	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

6.1.4	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM	M3	449,70

ÁREA (M2)	X	H / L (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
562,54	X	0,75	=	421,90	Quadra
4,92	X	0,75	=	3,69	Circulações (Depósitos)
37,30	X	0,75	=	27,98	Depósitos
12,26	X	0,75	=	9,20	Circulações (Vestiários)
4,99	X	0,75	=	3,74	WC PCD Masc.
16,87	X	0,75	=	12,65	Vestiário masculino
4,99	X	0,75	=	3,74	WC PCD Fem.
16,86	X	0,75	=	12,65	Vestiário feminino

ATERRO (M3)	-	SALDO DO REATERRO (M3)	=	TOTAL (M3)
495,55	-	45,85	=	449,70

6.2	FUNDAÇÃO		
6.2.1	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.2.2	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	138,50

C (M)	X	H (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

173,13	X	0,80	=	138,50	Paredes internas e externas

6.2.3	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE", arquivo "26.071.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)

6.2.4	CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,19

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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE", arquivo "26.071.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)

6.2.5	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "01/04", conteúdo "LOCAÇÃO SAPATAS CORTE", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0"projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.2.6	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.2.7	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
16,10	Cintas - Vestiários
11,60	Cintas - Depósito
40,70	Cintas -Arquibancada

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
639
SUPLAN

Quantitativos retirados do projeto estrutural, folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.2.8	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 "26.071.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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0"projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.2.9	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

6.2.10	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

6.2.11	FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLOPICO (1,20X1,20X1,00M)	M3	25,92

QUANT	Ambiente/Descrição
18,00	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

6.3	SUPERESTRUTURA		
6.3.1	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.3.2	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.3.3	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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
640
SUPLAN

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 "26.071.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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.3.4	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "VIGAS", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.3.5	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 "26.071.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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.3.6	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.3.7	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "02/04", conteúdo "FÔRMA FUNDAÇÃO PILARES FUNDAÇÕES DA PAREDES", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.3.8	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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "03/04", conteúdo "FORMA COBERTA LAJES", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.3.9	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	172,40

PESO (KG)	Ambiente/Descrição

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
641
SUPLAN

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 "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - DEPÓSITO-EST RV0" e folha "03/04", conteúdo "FORMA COBERTA LAJES", arquivo "26.071.NOVO GINÁSIO PADRÃO BOM DE BOLA - VESTIÁRIO-EST RV0" projetista Victor Holanda Ribeiro, CREA 161951675-6

6.3.10 AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES — KG: 252,30

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
252,30	Laje - Arquibancada

6.3.11 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

6.3.12 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

6.3.13 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

6.3.14 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

6.3.15 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

6.3.16 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

6.3.17 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

6.3.18 CTV 15X33 LATERAIS (COMPRIMENTO=5,78M) — UND: 20,00

QUANT	Ambiente/Descrição
20,00	Estrutura - Ginásio

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
642
SUPLAN

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

6.3.19	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

6.3.20	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

6.3.21	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

6.3.22	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

6.3.23	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

6.4	PAREDES E PAINÉIS		
6.4.1	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

6.4.2	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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
643
SUPLAN

	4,76	X	1,55	X	4,00	=	29,51	CB06

6.4.3	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

6.5	COBERTA	
6.5.1	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

6.5.2	TELHA TIPO GALVALUME, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,65MM (TELHA TRAPEZOIDAL 25)	M2	843,32

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
49,22	Depósitos
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

6.5.3	ALGEROZ DE CONCRETO (L=25CM)	M	43,22

C (M)	Ambiente/Descrição
20,79	Depósitos
22,43	Vestiários

6.5.4	CHAPIM DE CONCRETO (E=5CM), INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA FLEXÍVEL	M	14,50

C (M)	Ambiente/Descrição
8,10	Depósitos
6,40	Vestiários

6.6	PISO	
6.6.1	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	

6.6.2	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.	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

16,87	Vestiário masculino		
4,99	WC PCD Fem.		
16,86	Vestiário feminino		

6.6.3	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	

6.6.4	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

6.6.5	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

6.6.6	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

6.6.7	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

6.6.8	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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantitativo retirado da tabela de quantitativo de revestimentos, no arquivo "SPE - GINASIO PADRAO BOM DE BOLA COMPLETO - ARQ - PE - V23 - R12", folha "PLANTAS PAV. TERREO E CORTES", projeto de Milena de Sa Braga, CAU 88416-2

6.6.9	SOLEIRA PARA PORTAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (E=2CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,81

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
0,81	Soleiras das portas

6.7	REVESTIMENTOS		
6.7.1	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	

6.7.2	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

6.7.3	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

6.7.4	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	

6.8	ESQUADRIAS		
6.8.1	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		
1,00	Vestiário masculino		
1,00	Vestiário feminino		

6.8.2	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

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		

6.8.3	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX	UND	6,00
6.8.4	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 INSTALAÇÃO	UND	6,00
6.8.5	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	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
646
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.8.6	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	
3,68	X	4,00	=	14,70	Quadra	P11

6.8.7	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	
1,00	Shaft	P12

6.8.8	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

6.8.9	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

6.8.10	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

6.8.11	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

6.8.12	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

6.8.13	APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS	M2	29,11
6.9	FORRO		
6.9.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA - 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	

6.9.2	CHAPISCO HORIZONTAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	98,19
6.9.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS	M2	98,19
6.9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LATEX EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS	M2	98,19
6.9.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCA, DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL TETO/FORRO	M2	98,19

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
647
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.10	PINTURA		
6.10.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	1104,74
6.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	1104,74
6.10.3	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

6.10.4	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

6.10.5	PINTURA ARTISTICA DE PAINEIS TEMATICOS, USANDO A TECNICA DE MURALISMO, INCLUSIVE MATERIAL	M2	30,00

TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
30,00	

6.11	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS		
6.11.1	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	2,00

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

COMPRIMENTO (M)	X	L (M) + Testeira e respaldo	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	B01
0,50	X	0,50	X	2,00	=	0,50	WC PCD Masc. e Fem.	

6.11.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA ENGASTADA NA ALVENARIA, COM CANTO RETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,48

COMPRIMENTO (M)	X	L (M)	X	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

6.11.3	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)	X	LARGURA (M)	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição			
1,80	X	0,45	X	2,00	=	1,62	Vestiários Masc. e Fem.	Tampo superior	Bancos	BCG1_BCG2

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
648
SUPLAN

6.11.4	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM	M2	4,10

6.11.5	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)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	X	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	

6.11.6	RASGO NA ALVENARIA (E=0,05M)				M	10,80
COMPRIMENTO (M)	X	QUANT	=	C (M)	Ambiente/Descrição	
3,00	X	1,00	=	3,00	BG1_BG2	
0,50	X	2,00	=	1,00	B01	
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	

6.11.7	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO								M2	3,42
COMPRIMENTO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	X	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	

6.11.8	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	3,42
6.11.9	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
6.12	LOUÇAS E METAIS		
6.12.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO	UND	4,00

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)
2,00	Vestiários masculino e feminino	

6.12.2	ASSENTO ALMOFADADO PARA BACIA SANITÁRIA	UND	4,00
6.12.3	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND	4,00
6.12.4	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND	2,00

QUANT	Ambiente/Descrição
2,00	WC's PCD Masc. e Fem.

6.12.5	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.		

6.12.6	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.		

6.12.7	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		

6.12.8	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, EM FORMATO "L", 70 CM X70 CM , FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
649
SUPLAN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL	
2,00	X	1,00	=	2,00	Chuveiros WC PCD WC'S PCD Masc. e Fem.

6.12.9	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.

6.12.10	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)

6.12.11	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.

6.12.12	CHUVEIRO DE SOBREPOR 1/2" ALTA SEGURANÇA – LINHA ALTA SEGURANÇA DA DOCOL CHUVEIROS (CÓD. 900033510O6) 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

6.12.13	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	

6.12.14	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.

6.12.15	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

6.12.16	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

6.12.17	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

6.12.18	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	4,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
650
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.12.19	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO									M2	3,20
	LARGURA (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição			
	4,00	X	0,80	X	1,00	=	3,20	WC's e vestiários			
6.13	DIVERSOS										
6.13.1	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									
6.13.2	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		
6.13.3	TRAVE POLIESPORTIVA PARA FUTSAL OFICIAL									UND	2,00
	TOTAL	Ambiente/Descrição									
	2,00	Quadra									
6.13.4	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									
6.13.5	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									
6.14	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO										
	EXTINTORES DE INCÊNDIO										
6.14.1	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO CLASSE ABC CAPACIDADE 2-A 20-BC CARGA 4KG									UND	4,00
	SINALIZAÇÃO										
6.14.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2-E - 126/252mm (indicação do sentido - saída à esquerda)									UND	6,00
6.14.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2-D - 126/252mm (indicação do sentido - saída à direita)									UND	6,00
6.14.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO S3 - 126/252mm (indicação do sentido - saída à frente)									UND	2,00
6.14.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO S12 - 126/252mm (indicação do sentido - saída de emergência)									UND	4,00
6.14.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5 - 179mm (extintor de incêndio) - Pó Químico ABC									UND	4,00
	ILUMINAÇÃO										
6.14.7	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FLUXO LUMINOSO ≥ 300 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 60 LEDS COM AUTONOMIA ≥ 6 H									UND	4,00
6.14.8	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO ≥ 2000 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 30 LEDS, AUTONOMIA ≥ 3 H									UND	2,00
	Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITTIVO PCI ESCOLA MARÍ", projetista Iury Grécia										
6.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.16.1	Caixa PVC 4x2"									UND	46,00
6.16.2	Caixa PVC 4x4"									UND	2,00
6.16.3	Caixa PVC octogonal 4x4"									UND	20,00
6.16.4	Luva PVC rosca 1"									UND	5,00
6.16.5	Luva PVC rosca 3/4"									UND	43,00
6.16.6	Bucha de nylon S4									UND	343,00
6.16.7	Bucha de nylon S6									UND	20,00
6.16.8	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante									UND	343,00
6.16.9	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante									UND	20,00
6.16.10	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1.5 mm^2									M	824,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANT	Ambiente/Descrição
50,00	Amarelo
377,06	Azul claro
243,17	Branco
36,77	Preto
116,73	Vermelho

6.16.11	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5 mm	M	545,00

QUANT	Ambiente/Descrição
181,50	Azul claro
65,82	Preto
181,50	Verde-amarelo
115,68	Vermelho

6.16.12	Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x300mm, inclusive Tampa 300x300x50mm	UND	11,00
6.16.13	Placa 2x4" Interruptor simples - 1 tecla - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	10,00
6.16.14	Placa 2x4" Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	10,00
6.16.15	Placa 2x4" Tomada Simples (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	2,00
6.16.16	Placa 4x4" Placa cega - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	2,00
6.16.17	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	UND	8,00
6.16.18	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA	UND	3,00
6.16.19	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 16 A - 4.5 kA	UND	1,00
6.16.20	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	UND	3,00
6.16.21	Braçadeira galvan. tipo unha 1"	UND	20,00
6.16.22	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	UND	343,00
6.16.23	Eletroduto, vara 3,0m 1"	M	19,00
6.16.24	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	315,00
6.16.25	Refletores 100W	UND	24,00
6.16.26	Tubular Led Luminaria tubular 2x18W	UND	18,00
6.16.27	Tubular Led Luminaria tubular 2x9W	UND	2,00
6.16.28	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

6.16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.16.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	UND	2,00
6.16.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UND	6,00
6.16.3	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	UND	6,00
6.16.4	Registro esfera VS compacto soldável PVC 40 mm	UND	1,00
6.16.5	Pressmatic mictório cromado 1/2"	UND	1,00
6.16.6	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	UND	4,00
6.16.7	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	UND	9,00
6.16.8	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" (PVC misto soldável)	UND	6,00
6.16.9	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)	UND	18,00
6.16.10	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1" (PVC rígido soldável)	UND	4,00
6.16.11	Bucha de redução sold. Curta 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
6.16.12	Bucha de redução sold. Curta 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
6.16.13	Cruzeta soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
6.16.14	Curva 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	23,00
6.16.15	Curva 90 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
6.16.16	Curva 90 soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
6.16.17	Joelho 45 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	5,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.16.18	Joelho 45 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
6.16.19	Joelho 90º soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
6.16.20	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	6,00
6.16.21	Luva soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
6.16.22	Tubos 25 mm (PVC rígido soldável)	M	49,00
6.16.23	Tubos 32 mm (PVC rígido soldável)	M	31,00
6.16.24	Tubos 40 mm (PVC rígido soldável)	M	7,00
6.16.25	Tê 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
6.16.26	Tê 90 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
6.16.27	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
6.16.28	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
6.16.29	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	6,00
6.16.30	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	12,00
6.16.31	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

6.17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.17.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	UND	4,00
6.17.2	Caixa sifonada 100x150x50	UND	8,00
6.17.3	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	UND	5,00
6.17.4	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UND	7,00
6.17.5	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	UND	1,00
6.17.6	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	UND	7,00
6.17.7	Anel de borracha 100mm - 4" (PVC Esgoto)	UND	12,00
6.17.8	Anel de borracha 50mm - 2" (PVC Esgoto)	UND	82,00

QUANT	Ambiente/Descrição
28,00	PVC Esgoto - Esgoto
54,00	PVC Esgoto - Ventilação

6.17.9	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.10	Curva 90 curta 100 mm (PVC Esgoto)	UND	4,00
6.17.11	Curva 90 curta 40 mm (PVC Esgoto)	UND	15,00
6.17.12	Joelho 45 40 mm (PVC Esgoto)	UND	11,00
6.17.13	Joelho 45 50 mm (PVC Esgoto)	UND	14,00

QUANT	Ambiente/Descrição
12,00	PVC Esgoto - Esgoto
2,00	PVC Esgoto - Ventilação

6.17.14	Joelho 90 40 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.15	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" (PVC Esgoto)	UND	9,00
6.17.16	Junção simples 100 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.17	Junção simples 100 mm - 100 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.18	Junção simples 40 mm x 40 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.19	Junção simples 50 mm x 50 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.20	Luva 40 mm (PVC Esgoto)	UND	32,00
6.17.21	Luva simples 100 mm (PVC Esgoto)	UND	17,00
6.17.22	Luva simples 50 mm (PVC Esgoto)	UND	23,00
6.17.23	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.24	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" (PVC Esgoto)	M	19,00
6.17.25	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm (PVC Esgoto)	M	22,00
6.17.26	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" (PVC Esgoto)	M	55,00
6.17.27	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm (PVC Esgoto)	UND	4,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.17.28	Anel de borracha 75mm - 3" (PVC Esgoto)	UND	5,00
6.17.29	Joelho 90 50 mm (PVC Esgoto)	UND	22,00
6.17.30	Joelho 90 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.31	Terminal de ventilação 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.32	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3" (PVC Esgoto)	UND	5,00
6.17.33	Tê sanitário 50 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	14,00
6.17.34	Tê sanitário 75 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.35	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

Fernando José Spinelly Fernandes da Costa

FERNANDO JOSÉ SPINELLY FERNANDES DA COSTA
Engenheiro Civil
Mat.: 613.937-0
Crea: 1616001194
Secretaria da Educação – Governo da Paraíba

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046766-6177 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046766-6177

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
654
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

7.1 MOVIMENTO DE TERRA

7.1.1 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**

7.1.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO — M3 — 6,31

Escavação de sapatas	-	Volume sapatas	=	Volume reaterro
3,84	-	0,96	=	2,88

Saldo para reaterro	-	Volume reaterro sapatas	=	Volume para reaterro restante
6,31	-	2,88	=	3,43

Saldo total disponível para reaterro = 6,31

7.1.3 BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 30,00KM MATERIAL DE 1° E 2° CATEGORIA — M3 — 6,31

ESCAVAÇÃO (M3)	-	REATERRO (M3)	=	TOTAL (M3)
12,62	-	6,31	=	6,31

7.1.4 ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM — M3 — 7,98

ÁREA (M2)	X	H / L (M)	=	VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
3,58	X	0,75	=	2,69	WC PCD
3,58	X	0,75	=	2,69	Cabine
8,06	X	0,75	=	6,05	Acesso principal

ATERRO (M3)	-	SALDO DO REATERRO (M3)	=	TOTAL (M3)
11,42	-	3,43	=	7,98

7.2 FUNDAÇÃO

7.2.1 ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 — M3 — 8,50

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
8,50	Pedra argamassada

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.2.2 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 — 19,52

C (M)	X	H (M)	=	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
24,40	X	0,80	=	19,52	Paredes internas e externas

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
655
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

7.2.3	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

7.2.4	CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,76

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
0,80	Viga baldrame

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
0,96	Sapatas

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.2.5	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	4,80

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
4,8	Sapatas

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.2.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	11,77

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
11,77	Viga baldrame

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.2.7	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	8,80

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
8,80	Viga baldrame

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.2.8	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	68,90

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
31,90	Sapatas
37,00	Viga baldrame

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.2.9	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

7.3	SUPERESTRUTURA		
7.3.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,39

VOLUME (M3)	Ambiente/Descrição
1,39	Viga coberta

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	21,94

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição
21,94	Viga coberta

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	41,10

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
17,60	Viga coberta
23,50	Pilar

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.4	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	136,70

PESO (KG)	Ambiente/Descrição
65,20	Viga coberta
71,50	Pilar

Quantitativo retirado do projeto estrutural, "GUARITA PADRÃO", projetista Michel Anderson L. de Sousa, CREA 161888895-1

7.3.5	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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
657
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

7.3.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	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

7.3.7	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

7.3.8	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	2,60

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
0,90	+	0,40	X	2,00	=	2,60	P2_P3

7.3.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	1,90

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

7.3.10	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	5,50

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
3,90	+	1,60	X	1,00	=	5,50	P10

7.3.11	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	2,70

L (M)	+	L passante (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M)	Ambiente/Descrição
1,90	+	0,80	X	1,00	=	2,70	J10

7.3.12	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

7.4	PAREDES E PAINÉIS		
7.4.1	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)

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

57,65

7.4.2	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)

7.4.3	REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE ACM 3MM, INCLUSO LOSANGOS COM ESP = 5CM (INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE FIXACAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	5,00
7.5	COBERTA		
7.5.1	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

7.5.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DE 1.00X0.25M	M	20,80

C (M)	Ambiente/Descrição
20,80	Platibanda

7.5.3	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

7.6	PISO		
7.6.1	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	

7.6.2	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	

7.6.3	CERÂMICA PEI 5, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA. DIMENSÃO MÍNINA 0.46x0.46m. COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE DE ACRÍLICO - P3	M2	7,16

ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	
		1
3,58	WC PCD	
3,58	Cabine	

7.7	REVESTIMENTOS		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
659
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

| | | |

Governo do Estado da Paraíba
660
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

	0,30	X	1,06	X	1,00	=	0,32	Cabine	J11
7.8.8	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	
7.8.9	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			
7.8.10	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	
7.8.11	APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS								M2 9,70
7.8.12	Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 04 folhas, sendo 02 móveis e 02 fixas com vidro 6mm transparente e acabamento na cor branca - J9								M2 2,06
7.9	FORRO								
7.9.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M2 7,16
	ÁREA (M2)	Ambiente/Descrição	2						
	3,58	WC PCD							
	3,58	Cabine							
7.9.2	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	PINTURA								
7.10.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO								M2 79,75
7.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS								M2 79,75

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
661
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

7.10.3	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	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		

7.10.4	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	
7,80	X	0,40	X	1,00	=	3,12	Acesso principal	
4,20	X	3,10	X	1,00	=	13,02	Acesso principal	
						88,90		
					-	25,83		
						63,07		

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição	14
20,20	X	0,15	X	1,00	=	3,03	Platibanda	

7.11	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS		
7.11.1	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	L (M) + Testeira e respaldo	X	QUANT	=	AREA (M2)	Ambiente/Descrição	B01
0,50	X	0,50	X	1,00	=	0,25	WC PCD	

7.11.2	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	

7.11.3	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM	M2	1,25

7.11.4	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

7.12	LOUÇAS E METAIS		
7.12.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO	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)

7.12.2	ASSENTO ALMOFADADO PARA BACIA SANITÁRIA	UND	1,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
662
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

7.12.3	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND	1,00
7.12.4	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD

7.12.5	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
1,00	X	2,00	=	2,00	Cuba oval	WC PCD

7.12.6	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00

QUANT	X	QUANT DE BARRAS	=	TOTAL		
1,00	X	3,00	=	3,00	Bacias sanitária	WC PCD

7.12.7	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)

7.12.8	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

7.12.9	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD

7.12.10	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00

QUANT	Ambiente/Descrição
1,00	WC PCD

7.12.11	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00

7.12.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,40

LARGURA (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT	=	TOTAL (M2)	Ambiente/Descrição
0,50	X	0,80	X	1,00	=	0,40	WC's e vestiários

7.13	DIVERSOS		
7.13.1	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

7.13.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM	M3	1,04

ÁREA (M2)	X	ESPESSURA (M)	=	VOLUME (M3)	X	EMPOLAMENTO	=	VOL. FINAL (M3)	Ambiente/Descrição
17,33	X	0,05	=	0,87	X	1,20	=	1,04	

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
663
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

7.14	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		
	EXTINTORES DE INCÊNDIO		
7.14.1	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO CLASSE ABC CAPACIDADE 2-A 20-BC CARGA 4KG	UND	1,00
	SINALIZAÇÃO		
7.14.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO S3 - 126/252mm (indicação do sentido - saída à frente)	UND	1,00
7.14.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO E1 - 179mm (alarme sonoro)	UND	1,00
7.14.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO E2 - 179mm (comando manual de alarme)	UND	1,00
7.14.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5 - 179mm (extintor de incêndio) - Pó Químico ABC	UND	1,00
7.14.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO E7 - 179mm (abrigo de mangueira)	UND	1,00
7.14.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO E8 - 179mm (hidrante de incêndio)	UND	1,00
	ILUMINAÇÃO		
7.14.8	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FLUXO LUMINOSO ≥ 300 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 60 LEDS COM AUTONOMIA ≥ 6 H	UND	1,00
	SISTEMA DE ALARME DE EMERGÊNCIA		
7.14.9	SIRENE DE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL	UND	1,00
7.14.10	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	1,00
7.14.11	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL PARA 5 ACIONADORES	UND	1,00
	HIDRANTES		
7.14.12	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA DE AÇO ZINCADO 90X60X17 CM	UND	1,00
7.14.13	REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° DE 65 MM COM VOLANTE EM ALUMÍNIO	UND	1,00
7.14.14	ADAPTADOR TIPO STORZ X ROSCA FÊMEA 5FPP - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2"	UND	1,00
7.14.15	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2" X 1.1/2"	UND	1,00
7.14.16	TAMPÃO TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2"	UND	1,00
7.14.17	ESGUICHO TIPO CÔNICO (AGULHETA) - BRONZE OU LATÃO -- D=1.1/2"	UND	1,00
7.14.18	CHAVE PARA CONEXÕES - TIPO STORZ -- DN 1.1/2" E 2.1/2"	UND	1,00
7.14.19	MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO, TIPO 2, 15M, D=1.1/2" (40MM)	UND	2,00

Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO PCI ESCOLA MARÍ", projetista Iury Grécia

7.15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
7.15.1	Split Hi Wall Capacidade 9.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	1,00
7.15.2	Ventilador Axial de Parede c/ Filtro G4 Ref. Sicflux Splitvent	UND	1,00
7.15.3	Tubo em PVC Soldável Marrom ø32mm	M	2,03
7.15.4	Tubo de Espuma Elastomérica Blindada - ø32mm x 19mm	M	2,03
7.15.5	Joelho 90° - ø32mm	UND	2,00
7.15.6	Luva de Redução Soldável 32 x 25 mm	UND	1,00
7.15.7	Luva de PVC Marrom Roscável e Soldável 3/4" 25mm	UND	1,00
7.15.8	Caixa de passagem para split Ref. Polar 005U	UND	1,00
7.15.9	Calço de borracha tipo podium 150x200x50mm	UND	4,00
7.15.10	Fita em PVC com filtro UV-100	M	23,19
7.15.11	Blocos em concreto para apoio das condensadoras 0,7x0,5x0,15m	UND	1,00
7.15.12	Cabo PP 4x2,5mm²	M	7,73
7.15.13	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 1/4"	M	6,73
7.15.14	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 3/8"	M	6,64

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
664
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA

Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO CLIMATIZAÇÃO ECIT JOSE PAULO DE FRANCA - MARI", projetista Augusto

7.16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
7.16.1	**Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe 5 - 1,5MM2**			**M**	50,00
	10,00	M	vermelha		
	20,00	M	branca		
	10,00	M	azul		
	10,00	M	verde		
7.16.2	**Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe 5 - 2,5MM2**			**M**	150,00
	50,00	M	vermelha		
	50,00	M	azul		
	50,00	M	verde		
7.16.3	**Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR 90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 6MM2**			**M**	240,00
	140,00	M	vermelha		
	50,00	M	azul		
	50,00	M	verde		
7.16.4	**Caixa de retangular em PVC de embutir em alvenaria - 4" x 2"**			**UND**	2,00
7.16.5	**Caixa em PVC de embutir em alvenaria - 4" x 4"**			**UND**	1,00
7.16.6	**Caixa octogonal em PVC - 4" x 4"**			**UND**	2,00
7.16.7	**Curva PVC 90° para eletroduto roscável - 3/4"**			**UND**	4,00
7.16.8	**Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø1"**			**UND**	2,00
7.16.9	**Conjunto com 1 tomada de corrente 2P+T-20A, 250V, completo com espelho - 1 modulo**			**UND**	1,00
7.16.10	**Conjunto com 2tomadas de corrente 2P+T-10A, 250V, completo com espelho - 2 modulos**			**UND**	1,00
7.16.11	**Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 3/4"**			**M**	30,00
7.16.12	**Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 1"**			**M**	50,00
7.16.13	**Interruptor de uma seção com placa e suporte incorporados - 1 secao**			**UND**	1,00
7.16.14	**Interruptor de duas seções com placa e suporte incorporados - 2 secoes**			**UND**	1,00
7.16.15	**Luminária completa com duas lâmpadas Led Tubular de 18W-temperatura de cor, 6500K-Luz Branca, fluxo luminoso mínimo1850 lúmens - 2x18W**			**UND**	2,00
7.16.16	**Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P10A**			**UND**	5,00
7.16.17	**Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P20A**			**UND**	2,00
7.16.18	**Quadro de distribuição de EMBUTIR com barramento de cobre para 100A, TRIFÁSICO, espaço para disjuntor geral de entrada com saida para no minimo 14 disjuntores monopolares tipo DIN - 14 modulos**			**UND**	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "7.ELÉ_MATERIAL _JOSÉ PAULO DE FRANÇA_ GUARITA_21-11-2025_RV0", projetista Carlos Pinto

7.17	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
7.17.1	**Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"**	**UND**	1,00
7.17.2	**Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm**	**UND**	1,00
7.17.3	**Engate flexível plástico 1/2 - 30cm**	**UND**	1,00
7.17.4	**Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)**	**UND**	2,00
7.17.5	**Curva 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)**	**UND**	5,00
7.17.6	**Tubos 25 mm (PVC rígido soldável)**	**M**	7,00
7.17.7	**Tê 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)**	**UND**	1,00
7.17.8	**Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)**	**UND**	2,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
665
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA			
7.17.9	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

7.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
7.18.1	Tubo PVC Soldável branco - 40mm	m	1,46
7.18.2	Tubo PVC Soldável branco - 100mm	m	1,09
7.18.3	Tubo PVC Soldável branco - 50mm	m	2,16
7.18.4	Caixa de Inspeção 60x60cm - 100mm	pc	1,00
7.18.5	Caixa Sifonada - 100x100x50mm	pc	1,00
7.18.6	Curva 90 - 50mm	pc	1,00
7.18.7	Joelho 45 secundário - 40mm	pc	1,00
7.18.8	Joelho 90 secundário - 40mm	pc	1,00
7.18.9	Joelho 90 - 50mm	pc	2,00
7.18.10	Joelho 90 - 100mm	pc	1,00
7.18.11	Luva - 50mm	pc	4,00
7.18.12	Luva - 100mm	pc	1,00
7.18.13	Tê - 50mm	pc	2,00
7.18.14	Tê - 100mmx50mm	pc	1,00

Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO SANITÁRIO GUARITA", projetista Iury Grécia

7.19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
7.19.1	Tubo PVC Aguas Pluviais - 75mm	m	0,18
7.19.2	Grelha Hemisférica -	pc	2,00
7.19.3	Curva para pé de coluna - 75mm	pc	4,00

Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO PLUVIAL GUARITA", projetista Iury Grécia

Fernando José Spinelly Fernandes da Costa

FERNANDO JOSÉ SPINELLY FERNANDES DA COSTA
Engenheiro Civil
Mat.: 613.937-0
Crea: 1616001194
Secretaria da Educação – Governo da Paraíba

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046792-6088 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046792-6088

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
666
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	ETAPA 1: GERAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.1	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UND	10,00
1.1.2	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UND	10,00
1.1.3	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UND	1,00
1.1.4	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UND	10,00
1.1.5	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UND	1,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	12,00
1.2.2	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELÉTRICO, LUZ E HIDRO SANITÁRIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE	M2	60,00
1.2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA , ATRAVES DE TÁBUA CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M SEM REAPORVEITAMENTO	M	907,41
1.2.4	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A0,60m	UND	2,00
1.2.5	PLANTIO DE ARVORE NATIVA COM 1,5M	UND	2,00
1.2.6	PODA DE ARVORE DE GRANDE PORTE	UND	4,00
1.2.7	LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO DN 100MM	UND	1,00
1.2.8	LIGACAO/INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA.	UND	1,00
1.2.9	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANTEIRO DE OBRA	UND	1,00
1.2.10	1 CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ATE 10.000KM COM ANO CORRENTE, POTENCIA DO MOTOR 1.0), INCLUSIVE RASTREADOR, SEGURO, COMBUSTIVEL 80L SEMANAIS, ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO(50X25)CM, MANUT E MOTORISTA	UND	10,00
1.3	DIVERSOS		
1.3.1	PLACA DE INAUGURACAO, EM ACO INOX (80 X 60)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
	ETAPA 2: DEMOLIÇÃO DA ESCOLA		
2.1	DEMOLIÇÕES		
2.1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES E PISOS, DE FORMA MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE UMEDECIMENTO DO MATERIAL COM AUXILIO DE CAMINHAO PIPA	M3	789,74
2.1.2	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1951,98
2.1.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1138,98
2.1.4	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
667
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
2.1.5	REMOCAO DE ESTRUTURA METALICA, CONSIDERANDO PILARES, VIGAS, TERCAS E CONTRAVENTAMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE ICAMENTO COM GUINDASTE	M2	600,00
2.1.6	REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	25,00
2.1.7	RETIRADA/REMOCAO/DEMOLICAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA JANELA/PORTA/ARO/FORRA, INCLUSIVE VIDRO	M2	108,66
2.1.8	Retirada de grades de ferro, sem reaproveitamento	M2	32,13
2.1.9	BOTA-FORA (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10,00KM	M3	1200,09
	ETAPA 3: IMPLANTAÇÃO ESCOLA		
3.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL	M2	3615,40
3.1.2	ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA: 3,18M3) E CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3, TRANSPORTE ATE 10KM	M3	3856,38
3.1.3	ESCAVAÇAO ,CARGA E TRANSPORTE ATE 10KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISIÇÃO DO MATERIAL	M3	33,88
3.1.4	COMPACTAÇAO MECANIZADA MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E GRADIAMENTO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	33,88
3.1.5	BOTA-FORA (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10,00KM	M3	3856,38
	ETAPA 4: CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA ESCOLA (10 SALAS DE AULA)		
4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
4.1.1	Escavação manual de vala em material 1ª categ.	M3	569,52
4.1.2	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	240,62
4.1.3	Reaterro	M3	372,48
4.1.4	BOTA-FORA (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10,00KM	M3	246,30
4.2	**INFRAESTRUTURA**		
4.2.1	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	M3	23,89
4.2.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	44,04
4.2.3	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	103,47
4.2.4	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM	KG	1103,10
4.2.5	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATAUTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	1310,60
4.2.6	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	185,00
4.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,70
4.2.8	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	260,11

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
668
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.2.9	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	260,00
4.2.10	ARMACAO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	17,30
4.3	SUPRAESTRUTURA		
4.3.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,24
4.3.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	672,87
4.3.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	89,60
4.3.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	KG	119,50
4.3.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	2382,30
4.3.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	6563,80
4.3.7	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	5147,60
4.3.8	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	KG	45,00
4.3.9	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	KG	2104,90
4.3.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	91,85
4.3.11	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	1470,59
4.3.12	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	612,34
4.3.13	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM	M2	1726,60
4.3.14	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM	M2	135,27
4.3.15	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	206,60
4.3.16	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	433,60
4.3.17	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	105,00
4.3.18	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	7,70
4.3.19	JUNTA DE DILATACAO COM INTERPOSICAO DE FOLHA DE ISOPOR E MASTIQUE DE POLIURETANO (SELANTE) E=2CM.	M	109,35
4.3.20	JUNTA DE DILATACAO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) COM E=10 MM	M2	46,00
4.3.21	LAJE MACICA EM CONCRETO ARMADO COM FCK>= 30MPA INCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO	M3	7,92
4.3.22	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento, para escada	M3	2,66
4.3.23	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	24,41

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
669
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.4	PAREDES E PAINÉIS		
4.4.1	Alvenaria de 1 vez em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10 mm.	M2	143,33
4.4.2	Alvenaria de 1/2 vez em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10 mm.	M2	2226,78
4.4.3	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS, INCLUINDO: ESCAVACAO, FUNDACAO, EMBASAMENTO, RADIER, COLUNA DE CONCRETO ARMADO A CADA 2,00M PARA POSTERIOR CHUMBAMENTO DE GRADIL, ALTURA H=0,60cm, CHAPISCADA E REBOCADO	M	6,95
4.4.4	Muro de Contorno em alvenaria de 1/2 vez com tijolos de 8 furos, na altura de 2,50m com escavação, fundação em alvenaria de pedra argamassada, embasamento e cintas inferiores e superior, e pilares de concreto armado a cada 3m, chapiscado e rebocado	M	264,80
4.4.5	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BRISE METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	M2	178,42
4.4.6	Letreiro em acm na cor (específica a cor) H= 60 cm e L= 40 cm	UND	25,00
4.4.7	REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE ACM 3MM, INCLUSO LOSANGOS COM ESP = 5CM (INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE FIXACAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	10,00
4.4.8	LOGOTIPO DO ESTADO EM ACM	UND	1,00
4.4.9	LOGOTIPO DA SUPLAN EM ACM	UND	1,00
4.5	VERGA, CONTRAVERGAS		
4.5.1	Verga moldada em loco para portas ate 1,50m de vão	M	69,44
4.5.2	Verga moldada em loco para janela ate 1,50m de vão	M	34,08
4.5.3	Verga moldada e loco para janela acima 1,50m de vão	M	160,61
4.5.4	Contra Verga moldada em loco para janela ate 1,50m de vão	M	34,08
4.5.5	Contra Verga moldada em loco para janela acima 1,50m de vão	M	160,61
4.6	COBERTA		
4.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	735,04
4.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	735,04
4.6.3	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,80
4.6.4	CALHA EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" COM L=0,58M, H=0,25M DE ALTURA E ESPESSURA DE 7CM, REVESTIDA EM CIMENTADO LISO - (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M	127,30
4.6.5	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM	M2	966,17
4.6.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E ICAMENTO	M	46,92
4.6.7	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 30X5 CM, FUNDIDO NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	146,54
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
670
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.7.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA DE 4MM COM POLIESTER, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO	M2	296,75
4.7.2	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV)	M2	116,05
4.7.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM	M2	44,90
4.7.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS	M2	600,00
4.8	ESQUADRIAS		
4.8.1	Porta do tipo mexicana, de giro, medindo 0.90x2.10m, em madeira de lei (jatobá/muricatiaia/massaranduba), forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. Visor em vidro incolor liso 6mm dimensões 20x60cm. 03 dobradiças em aço inox de 3x2 1/2 " com anéis de reforço. 01 Barra horizontal em aço inox (Ø3,5cm x 40cm), NBR 9050. 02 barras de borracha tipo plurigoma colada, dimensão 0.90x0.40m - P1	UND	12,00
4.8.2	Porta do tipo mexicana, de giro, medindo 0.90x2.10m, em madeira de lei (jatobá/muricatiaia/massaranduba), forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. 03 dobradiças em aço inox de 3x2 1/2" com anéis de reforço. - P2	UND	20,00
4.8.3	Porta do tipo mexicana, de giro, medindo 0.90x2.10m, em madeira de lei (jatobá/muricatiaia/massaranduba), forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. 03 dobradiças em aço inox de 3x2 1/2 " com anéis de reforço. Pictograma com símbolo de acessibilidade (na face externa). 01 Barra horizontal em aço inox (Ø3,5cm x 40cm), NBR 9050. 02 barras de borracha tipo plurigoma colada, dimensão 0.90x0.40m - P3 E P4	UND	19,00
4.8.4	Porta do tipo mexicana, de giro, com 02 (duas) folhas, ambas com acabamento em verniz sintético semi brilho, sendo: uma principal, medindo 0.90x2.10m com visor em vidro incolor liso 6mm dimensões 20x60cm, 01 Barra horizontal em aço inox (Ø3,5cm x 40cm), NBR9050. 02 barras de borracha tipo plurigoma colada, dimensão 0.90x0.40m (em ambas as faces), NBR9050. E uma auxiliar, medindo 0.30x2.10m, 02 barras de borracha tipo plurigoma colada, dimensão 0.30x0.40m (em ambas as faces), NBR9050. Forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. 06 dobradiças em aço inox de 3x2 1/2 " com anéis de reforço. 01 ferrolho de sobrepor em aço inox c/ haste de 30cm na parte interna - P5	UND	2,00
4.8.5	FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS), FIXACAO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALACA	UND	53,00
4.8.6	Porta de giro, medindo 0.70x1.50m, em alumínio (linha 30), tipo veneziana fixa com acabamento na cor natural, fechadura com cilíndro, com rosto, trinco tipo trave, em aço cromado. Grau de segurança muito alto/ resistente a corrosão - P6	UND	1,00
4.8.7	Portão de giro, medindo 1.20x1.20m, com 02 folhas em chapa de aço galvanizado nº18 e barra chata de aço 7/8"x1/4", com trava para cadeado e acabamento em esmalte sintético - P7	UND	1,00
4.8.8	Portão de giro, medindo 0.60x0.70m, com 01 folha em chapa de aço galvanizado nº18 e barra chata de aço 7/8"x1/4", com trava para cadeado e acabamento em esmalte sintético - P8	UND	1,00
4.8.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - COMPLETA	UND	53,00
4.8.10	FECHADURA DO TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND	12,00
4.8.11	Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 04 folhas, sendo 02 móveis e 02 fixas com vidro 6mm transparente e acabamento na cor branca. (Peitoril 1,10m) - J1 J2 J3	M2	98,89
4.8.12	Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 02 folhas, sendo 01 móvel e 01 fixa com vidro 6mm transparente e acabamento na cor branca. (Peitoril 1,80m) - J4	M2	2,33

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.8.13	Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 04 folhas, sendo 02 móveis e 02 fixas com vidro 6mm transparente, acabamento na cor branca e espaço para passa-pratos. (Peitoril 0,90m) - J5 J7	M2	5,78
4.8.14	Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 02 folhas, sendo 01 móvel e 01 fixa com vidro 6mm transparente, acabamento na cor branca e espaço para passa-pratos. (Peitoril 0,90m) - J6	M2	1,17
4.8.15	Contramarco em aluminio fixado com argamassa	M	366,46
4.8.16	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 nas J01, J02, J03 e J04 dos ambientes abaixo relacionados - G1, G2, G3 e G4	M2	101,22
4.8.17	Portão com 03 folhas fixas e 04 folhas de abrir, da Belgo linha Antivandalismo cor branca, fechaduras de embutir, trinco tipo trave e ferrolhos com suporte para cadeado - G5	UND	1,00
4.8.18	Portão com 02 folhas fixas e 02 folhas de abrir, da Belgo linha Antivandalismo, cor branca, fixadas por dobradiças do tipo eixo,fechaduras de embutir, trinco tipo trave e ferrolhos com suporte para cadeado - G6	UND	1,00
4.8.19	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=0.60m) - G7	M2	11,12
4.8.20	Portão com 01 folha de correr motorizado, da Belgo linha Antivandalismo, cor branca, com ferrolhos com suporte para cadeado - G10	M2	18,00
4.9	FORROS		
4.9.1	FORRO DE PVC ANTICHAMA, NA COR BRANCA (LARGURA 0.10m) COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - T1	M2	1344,59
4.9.2	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA - T2	M2	230,21
4.9.3	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, NA COR BRANCO NEVE. CANTONEIRAS DE ACABAMENTO NAS BORDAS - T4	M2	48,00
4.10	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO		
4.10.1	Chapisco Vertical com argamassa traço 1:3 (cimento , areia), espessura de 0,5 cm, inclusive aplicação	M2	5194,56
4.10.2	Reboco Vertical em argamassa com traço 1:2:8, espessura de 20mm com execução de talisca - inclusive aplicação	M2	3867,28
4.10.3	Emboço Vertical em argamassa com traço 1:2:8, espessura de 20mm com execução de talisca - inclusive aplicação	M2	1327,28
4.10.4	CERÂMICA PEI 4, NA COR BRANCA. DIMENSÃO MÍNIMA 0.45x0.45m, COLOCADA DO PISO AO TETO. COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE ACRÍLICO - P1	M2	587,10
4.10.5	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). ASSENTAMENTO COM COLA AC2 E REJUNTE ACRÍLICO. O RESTANTE TERÁ REBOCO (CHAPISCO / MASSA ÚNICA) COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR A COMBINAR COM O FISCAL DE OBRA - P2	M2	740,18
4.10.6	Chapisco horizontal com argamassa traço 1:3 (cimento , areia), espessura de 0,5 cm, inclusive aplicação	M2	1776,87
4.10.7	Reboco horizontal em argamassa com traço 1:2:8, espessura de 20mm com execução de talisca - inclusive aplicação	M2	254,52
4.11	PINTURA		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
672
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.11.1	Emassamento com massa corrida acrilica em parede interna/externa vertical- inclusive lixamento e aplicação - duas demãos	M2	1951,50
4.11.2	Selador acrílico aplicado em 02 demãos sobre emassamento em parede interno/externo vertical	M2	4614,13
4.11.3	Emassamento com massa corrida acrilica sobre teto - inclusive lixamento e aplicação - duas demaos	M2	254,52
4.11.4	Selador acrílico aplicado em 02 demãos sobre emassamento sobre teto- inclusive lixamento e aplicação	M2	254,52
4.11.5	Pintura em teto de gesso em tinta acrílica na cor branca - duas demaos	M2	532,73
4.11.6	APLICAÇÃO MAUNUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, COR A COMBINAR COM O FISCAL DE OBRA - DUAS DEMAOS	M2	2698,35
4.11.7	PINTURA VERNIZ SINTÉTICO SEMI BRILHO, 3 DEMAOS.	M2	253,58
4.11.8	PINTURA PARA MURALISMO - LOCAL E ARTE A SER DEFINIDO	M2	33,69
4.11.9	PINTURA EXTERNA COM TINTA COMPUTADORIZADA COR A DEFINIR	M2	52,80
4.11.10	Pintura acrílica para sinalização em piso com logomarca de portadores de necessidades	UND	2,00
4.11.11	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA COM PISTOLA PULVERIZADORA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA - DUAS DEMAOS	M2	408,18
4.11.12	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO)	M2	408,18
4.11.13	TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA GRAFFIATO RISCADO PREMIUM COM PIGMENTAÇÃO NA tonalidade a definir	M2	1915,78
4.12	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
4.12.1	Laje de impermeabilização em concreto esp. = 0,08 m - piso	M2	802,06
4.12.2	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTOS DE PISO, COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM	M2	1623,24
4.12.3	GRANILITE NA COR BRANCA, ESPESSURA DE 1cm, EM PAINÉIS DE 1,00x1,00m, COM JUNTA DE PVC (3mm) , SOLEIRAS E RODAPE, COM 03 POLIMENTOS - P2	M2	1370,21
4.12.4	CERÂMICA PEI 5, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA. DIMENSÃO MÍNINA 0.46x0.46m. COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE DE ACRÍLICO - P3	M2	253,03
4.12.5	PISO PODOTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,53
4.12.6	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM DUAS DEMAOS	M2	1370,21
4.13	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
4.13.1	BLOCO EM CONCRETO INTERTRAVADO 10x20x10cm, COR NATURAL COM ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA E=8cm COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ BASE E SUB-BASE, COM PAGINAÇÃO TIPO DAMA - P5	M2	92,45
4.13.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (MEDINDO 1.00x0.15x0.10x0.30m), PARA URBANIZACAO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	M	540,00
4.13.3	CONCRETO DESEMPOLADO COM ESPESSURA DE 5cm, COR NATURAL. (CALÇADA DE PROTEÇÃO AO REDOR DA ESCOLA): ESCALONAR A CALÇADA SEMPRE QUE O DESNIVELAMENTO FOR SUPERIOR A 40cm - P1	M2	70,00
4.13.4	PISO PODOTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	2,25
4.13.5	PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO E=8CM JUNTA SECA 4MM COM MALHA 20X20CM D=3CM - P6	M2	1111,03

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
673
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.13.6	CONCRETO MAGRO E=5CM	M3	55,55
4.14	LOUÇAS E METAIS		
4.14.1	BACIA SANITÁRIA com caixa de descarga acoplada, completa em louça branca - Dimensões - Altura: 380mm | Comprimento: 645mm | Largura: 375mm.	UND	9,00
4.14.2	BACIA SANITÁRIAS PARA PCD (altura de 0.44m) - caixa de descarga acoplada completa. Sistema de descarga com tecnologia DUO, COM ACIONAMENTO EXTERNO, na Cor Branca - PNE (NBR 9050) - Dimensões - Altura: 440mm | Comprimento: 645mm | Largura: 375mm	UND	6,00
4.14.3	Assento plastico branco para vaso sanitario	UND	15,00
4.14.4	LAVATÓRIO SUSPENSO em louça branca - Dimensões - Altura: 135mm | Comprimento: 425mm | Largura: 500mm.	UND	8,00
4.14.5	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO (p/ PCD NBR9050) em louça branca - Dimensões - Altura: 170mm | Comprimento:495mm | Largura: 495mm.	UND	6,00
4.14.6	KIT BARRAS PARA ÁREA DO CHUVEIRO PCD - contendo 03 (três) barras em Aço Inoxidável AISI 304 todas com comprimento de 700mm. Todas as fixações das barras devem ser de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto.	UND	18,00
4.14.7	KIT DE BARRAS PARA BACIA SANITÁRIA PCD (NBR 9050) - contendo 03 barras em Aço Inoxidável AISI 304, sendo 01 (uma) com comprimento de 700mm e 02 (duas) com comprimento de 800mm, a serem fixadas nas paredes próxim as à bacia sanitária PCD. Todas as fixações das barras devem ser de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto.	UND	18,00
4.14.8	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PCD - metálica, com acabamento na cor prata cromado, com arejador e comando tipo alavanca	UND	6,00
4.14.9	KIT BARRAS PARA ÁREA DO LAVATÓRIO PCD - contendo 02 (duas) barras em Aço Inoxidável AISI 304, ambas com comprimento de 400mm, a serem fixadas na vertical nas paredes próximas ao lavatório. Todas as fixações das barras devem ser de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto. (NBR 9050/BANHEIRO ACESSÍVEL)	UND	12,00
4.14.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - em louça branca - Dimensões - Altura: 160mm | Comprimento: 490mm | Largura: 365mm.	UND	10,00
4.14.11	CUBA DE EMBUTIR em Aço Inoxidável AISI 304, com espessura de 0,6mm e acabamento acetinado, capacidade para 29L - Dimensões - Profundidade: 170mm | Comprimento 560mm | Largura: 340mm.	UND	11,00
4.14.12	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
4.14.13	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA fixado na parede, em aço inox	UND	24,00
4.14.14	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO fixado na parede, em aço inox	UND	24,00
4.14.15	DUCHA HIGIÊNICA com mecanismo de ¼ de volta, comando tipo alavanca com acabamento cromado	UND	15,00
4.14.16	TORNEIRA DE PAREDE para tanque metálica, com acabamento na cor prata cromado, com aerador, acabamento na cor prata cromado, com comprimento mínimo de 170mm	UND	1,00
4.14.17	TANQUE / PIA em Aço Inoxidável AISI 304, utilizado em cozinha industriais, com 1mm de espessura e espelho / frontão de 100mm. Dimensões TANQUE - PIA: Profundidade: 700mm | Comprimento 900mm | Largura: 900mm. Dimensões CUBA: Profundidade: 450mm | Comprimento 800mm | Largura: 630mm.	UND	1,00
4.14.18	TORNEIRA DE PAREDE para cozinha tipo GOURMET, com ducha flexível de longo alcance; acabamento metálico na cor prata cromado;	UND	1,00
4.14.19	TORNEIRA DE MESA Bica Alta para Lavatório Cromada	UND	18,00
4.14.20	MICTÓRIO em louça branca, com válvula embutida e sifão integrado, registro da linha antivandalismo com temporizador	UND	2,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.14.21	TORNEIRA DE PAREDE, metálica, com acabamento metálico na cor prata cromado, com mecanismo de ¼ de volta, com arejador articulado, bica móvel, comando tipo alavanca.	UND	11,00
4.14.22	CHUVEIRO E REGISTRO da linha antivandalismo com fechamento automático, botão em aço inox, regulador de vazão e acabamento cromado	UND	9,00
4.14.23	CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGENCIA COM PEDESTAL EM ACO GALVANIZADO MODELO CL005 FAB. HAWS AVLIS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.14.24	BANCO / CADEIRA ARTICULADO PARA PCD (NBR 9050) em Aço Inoxidável AISI 304, com acabamento polido, a ser fixado na parede lateral ao chuveiro, de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto. Dimensões - Comprimento:450mm | Profundidade: 400mm	UND	6,00
4.14.25	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	18,00
4.14.26	TORNEIRA DE PAREDE para jardim e tanque, em aço inox Ø1/2" bico fixo c/ válvula de acoplamento para mangueira comando tipo trave 1/4 de volta e acabamento cromado.	UND	3,00
4.14.27	Espelho cristal de 4mm sobre as pias e bancadas dos wc's h= 80cm	M2	8,48
4.15	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		
4.15.1	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 25mm	M	90,64
4.15.2	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 25mmx3/4"	PC	54,00
4.15.3	Curva 90 - 25mm	PC	4,00
4.15.4	Joelho 90 com bucha de latão - 25mmx3/4"	PC	48,00
4.15.5	Joelho 90 - 25mm	PC	26,00
4.15.6	Tê c/bucha de latão na bolsa central - 25mmx3/4"	PC	32,00
4.15.7	Tê - 25mm	PC	28,00
4.15.8	Registro de Gaveta base - 3/4"	PC	20,00
4.15.9	Registro de Pressão - 3/4"	PC	7,00
4.15.10	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 32mm	M	81,68
4.15.11	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 40mm	M	77,64
4.15.12	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 50mm	M	89,28
4.15.13	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 60mm	M	35,15
4.15.14	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 60mmx2"	PC	2,00
4.15.15	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 40mmx1.1/4"	PC	2,00
4.15.16	Bucha de redução curta - 60mmx50mm	PC	2,00
4.15.17	Bucha de redução curta - 50mmx40mm	PC	4,00
4.15.18	Bucha de redução longa - 50mmx32mm	PC	18,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.15.19	Bucha de redução curta - 40mmx32mm	PC	3,00
4.15.20	Curva 90 - 60mm	PC	8,00
4.15.21	Curva 90 - 32mm	PC	15,00
4.15.22	Curva 90 - 50mm	PC	6,00
4.15.23	Curva 90 - 40mm	PC	12,00
4.15.24	Joelho de redução - 32mmx25mm	PC	20,00
4.15.25	Tê de redução - 50mmx32mm	PC	4,00
4.15.26	Tê - 60mm	PC	1,00
4.15.27	Tê - 50mm	PC	16,00
4.15.28	Tê - 40mm	PC	2,00
4.15.29	Tê - 32mm	PC	3,00
4.15.30	Registro de Gaveta bruto - 60mmx2"	PC	1,00
4.15.31	Registro de Gaveta bruto - 40mmx1.1/4"	PC	1,00
4.15.32	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d`água - 60mmx2"	PC	1,00
4.15.33	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d`água - 32mmx1"	PC	5,00
4.15.34	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 60mmx2"	PC	2,00
4.15.35	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 32mmx1"	PC	8,00
4.15.36	Registro de Gaveta bruto - 2"	PC	1,00
4.15.37	Registro de Gaveta bruto - 1"	PC	4,00
4.15.38	Reservatório em fibra de vidro ou polietileno - 10.000 litros	PC	2,00
4.15.39	Valvula de Retenção Vertical - 32mm	PC	2,00
4.16	INSTALAÇÕES SANITARIAS		
4.16.1	Tubo PVC Soldável branco - 100mm	M	147,76
4.16.2	Tubo PVC Soldável branco - 150mm	M	9,65
4.16.3	Tubo PVC Soldável branco - 40mm	M	21,24
4.16.4	Tubo PVC Soldável branco - 50mm	M	151,21
4.16.5	Tubo PVC Soldável branco - 75mm	M	13,18
4.16.6	Caixa Sifonada - 100x100x50mm	PC	26,00
4.16.7	Caixa Sifonada - 100x150x50mm	PC	7,00
4.16.8	Caixa Sifonada - 150x150x50mm	PC	2,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.16.9	Curva 90 - 50mm	PC	11,00
4.16.10	Curva para pé de coluna - 100mm	PC	4,00
4.16.11	Joelho 45 secundário - 40mm	PC	30,00
4.16.12	Joelho 45 - 100mm	PC	15,00
4.16.13	Joelho 45 - 50mm	PC	77,00
4.16.14	Joelho 45 - 75mm	PC	3,00
4.16.15	Joelho 90 secundário - 40mm	PC	26,00
4.16.16	Joelho 90 - 100mm	PC	15,00
4.16.17	Joelho 90 - 50mm	PC	43,00
4.16.18	Junção Invertida - 100mmx75mm	PC	2,00
4.16.19	Junção - 100mm	PC	8,00
4.16.20	Junção - 75mmx50mm	PC	5,00
4.16.21	Junção - 50mm	PC	19,00
4.16.22	Junção - 100mmx50mm	PC	7,00
4.16.23	Luva - 100mm	PC	40,00
4.16.24	Luva - 50mm	PC	184,00
4.16.25	Luva - 75mm	PC	10,00
4.16.26	Ralo seco circular - 100mmx40mm	PC	12,00
4.16.27	Redução excêntrica - 100mmx50mm	PC	4,00
4.16.28	Redução - 50mmx40mm	PC	1,00
4.16.29	Redução - 75mmx50mm	PC	6,00
4.16.30	Tê - 100mmx50mm	PC	3,00
4.16.31	Tê - 50mm	PC	58,00
4.16.32	Tê - 75mmx50mm	PC	2,00
4.16.33	Terminal de Ventilação - 50mm	PC	8,00
4.16.34	Caixa de Gordura 40x40 - 400 x 400mm	PC	4,00
4.16.35	Caixa de Inspeção 60x60cm - 100mm	PC	28,00
4.17	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		
4.17.1	Grelha Hemisférica	PC	15,00
4.17.2	Tubo PVC Aguas Pluviais - 100mm	M	105,74

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.17.3	Curva para pé de coluna - 100mm	PC	15,00
4.17.4	Joelho 45 - 100mm	PC	5,00
4.17.5	Junção - 100mm	PC	3,00
4.17.6	Luva - 100mm	PC	8,00
4.18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E COMPLEMENTARES		
4.18.1	Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe5, isolação - 1,5mm2	M	3590,00
4.18.2	Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe5, isolação - 2,5mm2	M	3450,00
4.18.3	Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe5, isolação - 4mm2	M	900,00
4.18.4	Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe5, isolação - 6mm2	M	663,00
4.18.5	Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 2,5mm2	M	705,00
4.18.6	Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 6mm2	M	996,00
4.18.7	Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 16mm2	M	210,00
4.18.8	Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 25mm2	M	220,00
4.18.9	Cabo de cobre nu - 50mm2	M	165,00
4.18.10	Caixa de retangular em PVC de embutir em alvenaria - 4" x 2"	UND	262,00
4.18.11	Caixa em PVC de embutir em alvenaria - 4" x 4"	UND	3,00
4.18.12	Caixa octogonal em PVC - 4" x 4"	UND	320,00
4.18.13	Caixa de passagem metálica - 30 x 30 cm	UND	3,00
4.18.14	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - 3/4"	UND	250,00
4.18.15	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø1"	UND	50,00
4.18.16	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø1,1/4"	UND	4,00
4.18.17	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø1.1/2"	UND	2,00
4.18.18	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø2"	UND	2,00
4.18.19	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø2.1/2"	UND	2,00
4.18.20	Curva horizontal 90° - 50x50mm	UND	9,00
4.18.21	Cantoneira ZZ	UND	90,00
4.18.22	Chumbador CBA - 1/4"	UND	180,00
4.18.23	Conjunto com 2 tomadas de corrente 2P+T-10A, 250V, completo com espelho - 2 módulo	UND	51,00
4.18.24	Conjunto com 1 tomada de corrente 2P+T-20A ,250V, completo com espelho - 1 módulo	UND	112,00
4.18.25	Conjunto com 3 tomadas de corrente 2P+T-10A, 250V, completo com espelho - 3 módulo	UND	18,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.18.26	Dispositivo de Proteção contraSurto - DPS – Classe II, monopolar, corrente máxima de descarga 20KA, tensão máxima de operação 275VCA, nível de proteção(Up)menor ou igual do que 1,5 KV - 1P	UND	3,00
4.18.27	Disjuntor de Caixa Moldada tripolar termomagnético (380V/220V)-DIN(CurvaC), corrente nominal 225A, capacidade de interrupção minima25KA. Ref.NF250-CV3P225A, fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 225A	UND	1,00
4.18.28	Disjuntor de Caixa Moldada tripolar termomagnético(380V/220V)-DIN(CurvaC), corrente nominal 80A, capacidade de interrupção minima 25KA.Ref.NF125-CV3P80A, fab.Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P80A	UND	4,00
4.18.29	Eletrocalha perfurada tipo C (duto com tampa) - 50 X 50 mm	M	135,00
4.18.30	Emenda para eletrocalha - 50 X 50 mm	UND	44,00
4.18.31	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 3/4"	M	1853,00
4.18.32	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 1"	M	204,00
4.18.33	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 1.1/4"	M	50,00
4.18.34	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 1.1/2"	M	34,00
4.18.35	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 2"	M	12,00
4.18.36	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 2.1/2"	M	15,00
4.18.37	Interruptor de uma seção com placa e suporte incorporados - 1 seção	UND	15,00
4.18.38	Interruptor de duas seções com placa e suporte incorporados - 2 seções	UND	12,00
4.18.39	Interruptor de três seções com placa e suporte incorporados - 3 seções	UND	10,00
4.18.40	Interruptor Diferencial Residual, 2 pólo, Corrente residual de operação 30mA, capacidade de curto circuito mímima 10kA, tensão nominal 230V - 2P25A	UND	16,00
4.18.41	Luminária completa com duas lâmpadas Led Tubularde 18W- temperatura de cor, 6500K-Luz Branca, fluxo luminoso mínimo 1850 lúmens - 2x18W	UND	303,00
4.18.42	Luminária completa com 1 lâmpada LEDBULBO de 18W-BRANCA, Temperaturadecor: 6.500K–Luz Branca, Base: E27, Fluxo luminoso mínimo 1520 Lm - 1x18W	UND	12,00
4.18.43	Luminária LED para iluminação Pública completa com lâmpda LED de 80W e acessórios, fluxo luminoso minimo 10400 lúmens, temperatura de cor branco neutro, grau de proteção igual ou superior a IP 66 - 80W	UND	20,00
4.18.44	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima deinterrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P10A	UND	15,00
4.18.45	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P16A	UND	33,00
4.18.46	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA,ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P20A	UND	1,00
4.18.47	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA,ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P25A	UND	16,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
679
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.18.48	Minidisjuntor temomagnético DIN, tripolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10, fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P16A	UND	2,00
4.18.49	Minidisjuntor temomagnético DIN, tripolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P20A	UND	2,00
4.18.50	Minidisjuntor temomagnético DIN, tripolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10, fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P32A	UND	8,00
4.18.51	Minidisjuntor termomagnético DIN, para aplicação em instalações elétricas comerciais, tripolar-Curva tipo C, Capacidade de interrupção 4,5 Ka - 3P63A	UND	2,00
4.18.52	Quadro de distribuição com barramento para 225A, TRIFÁSICO, espaço para disjuntor geral e saida para no minimo 50 disjuntores monopolares tipo DIN - 50 modulos	UND	1,00
4.18.53	Quadro de distribuição de EMBUTIR com barramento de cobre para 100A, TRIFÁSICO, espaço para disjuntor geral de entrada com saida para no minimo 18 disjuntores monopolares tipo DIN - 18 modulos	UND	8,00
4.18.54	Poste Reto de aço galvanizado a fogo com 4,0m de altura útil para ser instalado engastado no Solo	UND	20,00
4.18.55	Parafuso cabeça lentilha autotravante com porca e arruleas - 1/4"	UND	387,00
4.18.56	Porca sextavada galvan. E arrruela lisa 1/4" -	UND	792,00
4.18.57	Reléfotoelétrico para comando automático de iluminação, produto para uso ao tempo c/grau de proteção do invólucroIP67, tensão 220V/60Hz,	UND	20,00
4.18.58	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	UND	53,00
4.18.59	Suporte balanço para eletrocalha 50 x 50	UND	90,00
4.18.60	Vergalhão galvan. rosca total 1/4" por 1m - 1/4"	UND	30,00
4.18.61	Tomada para relé fotoelétrico para uso externo	UND	20,00
4.19	SUBESTAÇÃO		
4.19.1	Alça Preformada para cabo 2 AWG - CAA	PC	3,00
4.19.2	Arruela quadrada 5X57X57mm com furo de 18 mm	PC	25,00
4.19.3	Arruela de alumínio para eletroduto de Φ4"	PC	2,00
4.19.4	Arruela de alumínio para eletroduto de Φ3/4"	PC	2,00
4.19.5	Bucha de alumínio para eletroduto de Φ4" (100mm)	PC	2,00
4.19.6	Bucha de alumínio para eletroduto de Φ3/4"	PC	2,00
4.19.7	Cabeçote de alumínio Fundido de Φ4" (100mm)	PC	1,00
4.19.8	Cabo de cobre nu, têmpera meia dura de 50mm²	M	25,00
4.19.9	Cabo de Aluminio CA 35mm² - Protegido	M	18,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
680
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.19.10	Cabo alumínio nu de 2 AWG -CAA	KG	9,00
4.19.11	Cabo unipolar de cobre 0,6/1KV, 70mm², isolação EPR / 90˚C	M	61,00
4.19.12	Cabo unipolar de cobre 0,6/1KV, 120mm² ,isolação EPR / 90˚C	M	183,00
4.19.13	Chave indicadora fusível 15 KV de 100A base C	PC	3,00
4.19.14	Conector tipo cunha p/ cabo de 2 AWG	PC	6,00
4.19.15	Cartucho Ampac serie vermelha	PC	6,00
4.19.16	Conector Split Bolt para cabo de 50 mm²	PC	1,00
4.19.17	Conector de haste de aterramento tipo GTDU	PC	3,00
4.19.18	Cruzeta de concreto armado tipo "T" de 1.900 mm	PC	2,00
4.19.19	Curva de 90º em aço carbono, galvanizada a fogo, tamanho nominal Φ4" (100mm)	PC	1,00
4.19.20	Curva de PVC rígido 4"	PC	1,00
4.19.21	Curva de aço carbono, galvanizado, Φ4"	PC	1,00
4.19.22	Caixa de inspeção em concreto para aterramento de (250 x 250 x 250)mm	PC	3,00
4.19.23	Caixas em barramento para disjuntor, transformadores de corrente, chave de aferição e medidor, conforme NDU002, pag23, errata do des002 .09	PC	1,00
4.19.24	Disjuntor tripolar termomagnético de 225/10KA em 380V, Curva D.	PC	1,00
4.19.25	Elo Fusivel de 6 K	PC	3,00
4.19.26	Estribo de linha Viva	PC	3,00
4.19.27	Eletroduto pesado de aço carbono, galvanizado,Φ4"	M	9,00
4.19.28	Eletroduto em PVC roscável , Φ4"" (100mm)	M	25,00
4.19.29	Eletroduto PVC rígido Φ3/4"	PC	1,00
4.19.30	Fecho para fita band it 19 mm	PC	4,00
4.19.31	Fita band it 19 mm²	M	10,00
4.19.32	Fita Isolante em PVC com 20m	PC	1,00
4.19.33	Fita de autofusão de borracha Scotch 23 BR, rolo de 19mm x 10m	PC	1,00
4.19.34	Fita isolante com 5m	PC	6,00
4.19.35	Gancho de Supensão	PC	3,00
4.19.36	Grampo de linha Viva	PC	3,00
4.19.37	Haste para aterramento de Φ5/8" x 2,4m	PC	3,00
4.19.38	Isolador de ancoragem polimérico de 15KV	PC	3,00
4.19.39	Isolador de Pino	PC	1,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.19.40	Luva para eletroduto de aço Galvanizado de Φ4"	PC	2,00
4.19.41	Luva para eletroduto de PVC com Φ4"	PC	5,00
4.19.42	Luva para eletroduto de PVC de Φ 3/4"	PC	1,00
4.19.43	Massa de Calafetar 350 g, à base de borracha	CX	5,00
4.19.44	Mureta em alvenaria com (largura x altura) 1,55m x 2,20 m	VB	1,00
4.19.45	Manilha Sapatilha	PC	3,00
4.19.46	Pino para isolador de Pino	PC	1,00
4.19.47	Pára-raios tipo polimérico 12KV	PC	3,00
4.19.48	Parafuso de máquina RD16x450mm c/ porcas e arruelas	PC	5,00
4.19.49	Parafuso de máquina 16x400mm c/ porcas e arruelas	PC	4,00
4.19.50	Parafuso de máquina RS16x300mm c/ porcas e arruelas	PC	2,00
4.19.51	Parafuso de Máquina RT5/8"x2" c/ porcas e arruelas	PC	4,00
4.19.52	Porca Olhal	PC	3,00
4.19.53	Porca quadrada Φ5/8	PC	25,00
4.19.54	Suporte para transformador com parafusos	PC	2,00
4.19.55	Transf. Trifásico de 150 KVA -13,8KV/220V/380V	PC	1,00
4.19.56	Terminal de compressão para cabo de 70mm²	PC	2,00
4.19.57	Terminal de compressão P /Cabo de cobre nu, têmpera meia dura de 50mm²	PC	2,00
4.19.58	Terminal de compressão para cabo de 120mm²	PC	6,00
4.19.59	Poste de concreto duplo T, 11/1000	PC	1,00
4.20	REDE LOGICA		
4.20.1	Bandeja Fixa 1U x 470 mm	UND	2,00
4.20.2	Guia Horizontal 1U	UND	5,00
4.20.3	Porca gaiola para Rack com parafuso	UND	40,00
4.20.4	Patch Panel 24 portas RJ45, 1U, CAT 6, Gigalan, Furukawa	UND	2,00
4.20.5	Patch Panel 24 portas RJ45, 1U, CAT 5, Gigalan, Furukawa	UND	1,00
4.20.6	Pach cord metálico cat 6 azul com 1,0 m	UND	27,00
4.20.7	Patch cord metálico cat 5e vermelho com 1,0 m	UND	4,00
4.20.8	Patch cord metálico cat 6 branco com 1,5 m	UND	2,00
4.20.9	Rack fechado de piso 20Ux600mm de profundidade, c/ Kit de ventilação forçada porta frontal em vidro e fechaduras tipo cilindro p/ porta	UND	1,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.20.10	Régua de tomada para Rack 19 " com 8 tomadas elétricas	UND	1,00
4.20.11	Velcro preto 8 m	M	8,00
4.20.12	Cabo Multilan Cat.6 U/UTP CM	M	1400,00
4.20.13	Patch cord metálico UTP cat 6 AZUL c/ 2,5m.	UND	27,00
4.20.14	Cabo telefônico CI-50-10	M	2,00
4.20.15	Arruela lisa galvanizada 1/4"	UND	240,00
4.20.16	Caixa de passagem metálica para embutir (300 x 350) mm	UND	2,00
4.20.17	Conector RJ 45 fêmea cat 6	UND	31,00
4.20.18	Cantoneira ZZ baixa com furo de 1/4"	UND	60,00
4.20.19	Chumbador metálico autoperfurante de 1/4" tipo CBE	UND	120,00
4.20.20	Curva Horizontal 90 'C' 50 x 50 mm com tampa	UND	4,00
4.20.21	Curva para eletroduto PVC rígido roscável de 3/4"	UND	31,00
4.20.22	Curva para eletroduto PVC rígido roscável de 1.1/4"	UND	1,00
4.20.23	Curva para eletroduto PVC rígido roscável de 2"	UND	2,00
4.20.24	Curva de inversão com 50mmx 50mm	UND	1,00
4.20.25	Caixa 4x2" de embutir PVC	UND	27,00
4.20.26	Eletrocalha(dutoaéreocomtampa)metálicalisatipo"C"de50x 50 mm tampa	M	120,00
4.20.27	Emenda para eletrocalha 50 x 50 mm com tampa	UND	71,00
4.20.28	EletrodutoPVCrígidode3/4"roscávelcomacessórios(luva,bucha e arruela)	M	160,00
4.20.29	EletrodutoPVCrígidode1.1/4"roscávelcomacessórios(luva,bucha e arruela)	M	5,00
4.20.30	EletrodutoPVCrígidode2"roscávelcomacessórios(luva,bucha e arruela)	M	25,00
4.20.31	Espelho 4" x 2" para 1 conector RJ 45 fêmea	UND	27,00
4.20.32	Espelho 4" x 2" para 2 conectores RJ 45 fêmea	UND	4,00
4.20.33	Parafusocabeçalentilhaautotravante1/4"x3/4c/porcaearruela	UND	568,00
4.20.34	Porca sextavada 1/4"	UND	240,00
4.20.35	Saída horizontal para eletrodudo de Ø3/4"	UND	27,00
4.20.36	Suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm	UND	60,00
4.20.37	Tê Horizontal 90° de 50 x 50mm	UND	1,00
4.20.38	Vergalhão rosca total de 1/4" x 1 m	UND	9,00
4.21	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.21.1	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO CLASSE ABC CAPACIDADE 2-A 20-BC CARGA 4KG	UND	16,00
4.21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2-E - 126/252mm (indicação do sentido - saída à esquerda)	UND	7,00
4.21.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2-D - 126/252mm (indicação do sentido - saída à direita)	UND	6,00
4.21.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO S3 - 126/252mm (indicação do sentido - saída à frente)	UND	22,00
4.21.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO S6 - 126/252mm (indicação do sentido - saída descendo à direita)	UND	1,00
4.21.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO S7 - 126/252mm (indicação do sentido - saída descendo à esquerda)	UND	1,00
4.21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO S9-E - 126/252mm (indicação do sentido - escada à esquerda)	UND	2,00
4.21.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO S12 - 126/252mm (indicação do sentido - saída de emergência)	UND	1,00
4.21.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO P2 - 202mm (proibido produzir chamas)	UND	2,00
4.21.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO A3 - 272mm (risco de explosão)	UND	2,00
4.21.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO E1 - 179mm (alarme sonoro)	UND	4,00
4.21.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO E2 - 179mm (comando manual de alarme)	UND	4,00
4.21.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO E3 - 179mm (comando manual de bomba de incêndio)	UND	3,00
4.21.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5 - 179mm (extintor de incêndio) - Pó Químico ABC	UND	16,00
4.21.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO E7 - 179mm (abrigo de mangueira)	UND	4,00
4.21.16	PLACA DE SINALIZAÇÃO E8 - 179mm (hidrante de incêndio)	UND	4,00
4.21.17	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FLUXO LUMINOSO ≥ 300 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 60 LEDS COM AUTONOMIA ≥ 6 H	UND	39,00
4.21.18	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO ≥ 2000 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 30 LEDS, AUTONOMIA ≥ 3 H	UND	2,00
4.21.19	SIRENE DE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL	UND	4,00
4.21.20	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	4,00
4.21.21	CURVA 90 DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND	24,00
4.21.22	TE 90 DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND	13,00
4.21.23	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	180,12
4.21.24	CABO BLINDADO PARA SISTEMAS DE ALARME DE INCENDIO 4x2,5 mm² - 600V	M	396,26
4.21.25	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA DE AÇO ZINCADO 90X60X17 CM	UND	4,00
4.21.26	REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° DE 65 MM COM VOLANTE EM ALUMÍNIO	UND	5,00
4.21.27	ADAPTADOR TIPO STORZ X ROSCA FÊMEA 5FPP - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2"	UND	5,00
4.21.28	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2" X 1.1/2"	UND	4,00
4.21.29	TAMPÃO TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2"	UND	5,00
4.21.30	ESGUICHO TIPO CÔNICO (AGULHETA) - BRONZE OU LATÃO -- D=1.1/2"	UND	4,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.21.31	CHAVE PARA CONEXÕES - TIPO STORZ -- DN 1.1/2" E 2.1/2"	UND	4,00
4.21.32	MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO, TIPO 2, 15M, D=1.1/2" (40MM)	UND	8,00
4.21.33	CAIXA DE ALVENARIA 0,60M X 0,80M	UND	1,00
4.21.34	QUADRO COM TAMPA METÁLICA DE 0,60M X 0,40M, PINTADA EM VERMELHO, CONTENDO A PALAVRA "INCÊNDIO"	UND	1,00
4.21.35	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2"	M	192,85
4.21.36	JOELHO 90 DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	33,00
4.21.37	TE 90 DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	9,00
4.21.38	BOMBA ELÉTRICA: SCHNEIDER BPI-065-040-125 7,5CV ROTOR 130MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PRESSÃO 38 MCA E VAZÃO 20 M³/H)	UND	1,00
4.21.39	REGISTRO DE GAVETA 2.1/2"	UND	3,00
4.21.40	SIRENE PARA ALARME BITONAL ELETRÔNICA EM 12V	UND	1,00
4.21.41	PRESSOSTATO, 230V, 50-60 HZ, PRESSÃO MAX. TRABALHO 10 BAR, REGULAGEM DE 4 A 10 BAR, TEMPO MÁXIMO DE MANOBRA DE 60 CICLOS/MIN, DIFERENCIAL VARIÁVEL	UND	1,00
4.21.42	MANÔMETRO DN 63 VERTICAL, CX INOX C/ GLICERINA, 2 A 10 BAR	UND	1,00
4.21.43	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2. 1/2"	UND	2,00
4.21.44	PAINEL DE COMANDO PARA BOMBAS - FUNÇÕES DE CONTROLE MANUAL E STATUS DE FUNCIONAMENTO	UND	1,00
4.21.45	CHAVE DE PARTIDA DE BOMBA (BOTOEIRA LIGA/DESLIGA)	UND	3,00
4.21.46	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - 1.1/2"	UND	2,00
4.21.47	JOELHO 90 DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	UND	2,00
4.22	CLIMATIZAÇÃO		
4.22.1	Split Hi Wall Capacidade 12.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	1,00
4.22.2	Split Hi Wall Capacidade 18.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	2,00
4.22.3	Split Hi Wall Capacidade 30.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	12,00
4.22.4	Split Piso Teto Capacidade 36.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	17,00
4.22.5	Duto Flexível Aluminizado ø100mm	M	8,34
4.22.6	Duto Flexível Aluminizado ø150mm	M	14,82
4.22.7	Duto PVC Ø100mm	M	1,81
4.22.8	Duto PVC Ø150mm	M	8,80
4.22.9	Duto PVC Ø200mm	M	62,84
4.22.10	Duto PVC Ø250mm	M	3,25
4.22.11	Duto em Chapa Galvanizada sem isolamento #26 MSG 300x150mm	M	3,37

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
685
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.22.12	Duto em Chapa Galvanizada sem isolamento #26 MSG 300x200mm	M	1,35
4.22.13	Duto em Chapa Galvanizada sem isolamento #24 MSG 400x250mm	M	0,16
4.22.14	Ventilador Axial com filtro G4 Ref. Sicflux FH 150	UND	2,00
4.22.15	Ventilador Axial com filtro G4 Ref. Sicflux FH 200	UND	14,00
4.22.16	Ventilador Axial com filtro G4 Ref. Sicflux FH 250	UND	1,00
4.22.17	Veneziana de Tomada de Ar Externo Ref.: AWK 297x147 Trox	UND	17,00
4.22.18	Ventilador Axial de Parede c/ Filtro G4 Ref. Sicflux Splitvent	UND	1,00
4.22.19	Boca de Ar Ref. Sicflux RVA 100	UND	20,00
4.22.20	Boca de Ar Ref. Sicflux RVA 150	UND	30,00
4.22.21	Tubo em PVC Soldável Marrom ø32mm	M	180,48
4.22.22	Tubo de Espuma Elastomérica Blindada - ø32mm x 19mm	M	66,71
4.22.23	Joelho 90° - ø32mm	UND	66,00
4.22.24	Joelho 45° - ø32mm	UND	30,00
4.22.25	Tê - ø32mm	UND	12,00
4.22.26	Luva de Redução Soldável 32 x 25 mm	UND	32,00
4.22.27	Luva de PVC Marrom Roscável e Soldável 3/4" 25mm	UND	32,00
4.22.28	Caixa de passagem para split Ref. Polar 005U	UND	15,00
4.22.29	Calço de borracha tipo podium 150x200x50mm	UND	128,00
4.22.30	Fita em PVC com filtro UV-100	M	1030,74
4.22.31	Blocos em concreto para apoio das condensadoras 0,7x0,5x0,15m	UND	32,00
4.22.32	Cabo PP 4x2,5mm²	M	343,58
4.22.33	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 1/4"	M	24,17
4.22.34	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 3/8"	M	280,77
4.22.35	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 1/2"	M	23,85
4.22.36	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 5/8"	M	278,57
4.23	SUMIDOURO		
4.23.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA ATE 3 M COM ESCORAMENTO ATE 3 M	M3	330,00
4.23.2	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE COM PROFUNDIDADE DE ATE 3,00M	M2	250,00
4.23.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA.	M3	30,00
4.23.4	ALVENARIA 1 VEZ	M2	233,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
686
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.23.5	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO D= 0,8 DE 0,80 CILINDRICA FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
4.23.6	BRITA N.19 COM ESPALHAMENTO	M3	142,00
4.23.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CORRUGADO, DN 100 MM, - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	336,00
4.23.8	REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	12,00
4.23.9	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 70X70X70CM COM CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS E=5CM	UND	20,00
4.23.10	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	M3	1,27
4.23.11	CONCRETO CICLÓPICO	M3	6,97
4.23.12	PEDRA ARGAMASSADA	M3	35,42
4.23.13	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA INFERIOR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	141,67
4.23.14	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	170,37
4.23.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	174,54
4.23.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	447,70
4.23.17	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PILAR	M3	8,52
4.23.18	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO CINTAS	M3	11,33
4.23.19	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ENCHIMENTO EM BLOCO CERAMICO H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	111,94
4.23.20	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 10.00MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	132,35
4.23.21	JUNTAS DE DILATAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM INTERPOSIÇÃO DE FOLHA DE ISOPOR E MASTIQUE,INCLUSIVE SELANTE, E=2CM -	M	24,00
4.23.22	MANTA GEOTEXTIL BIDIM	M2	147,00
4.23.23	BOTA FORA	M3	300,00
4.24	TANQUE SÉPTICO		
4.24.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ACIMA ATE 3 M COM ESCORAMENTO ATE 3 M	M3	35,16
4.24.2	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE COM PROFUNDIDADE DE ATE 3,00M	M2	41,40
4.24.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,78
4.24.4	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM,	M2	4,56
4.24.5	ALVENARIA 1/2 VEZ	M2	27,36
4.24.6	CONCRETO CICLÓPICO	M3	0,66
4.24.7	PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,72

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
687
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.24.8	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA INFERIOR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	8,72
4.24.9	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	15,05
4.24.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,61
4.24.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	17,21
4.24.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	26,90
4.24.13	ARMAÇÃO PILAR AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,64
4.24.14	ARMAÇÃO PILAR AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	44,20
4.24.15	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PILAR	M3	0,75
4.24.16	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO CINTAS	M3	0,77
4.24.17	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	4,62
4.24.18	ARMAÇÃO LAJE AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	44,20
4.24.19	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	69,04
4.24.20	ARMAÇÃO LAJE AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	59,48
4.24.21	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO LAJE	M3	2,16
4.24.22	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, FLEXIVEL, A BASE DE CIMENTO ESPECIAIS COM RESINA ACRILICA E ADITIVOS MINERAIS, APLICADA EM 3 CAMADAS	M2	41,90
4.24.23	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (0,90X0,90X0,50)M REBOCADAS EXTERNAMENTE E BARRA LISA INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
4.24.24	CHAPISCO DE ADERENCIA	M2	68,40
4.24.25	REBOCO	M2	68,40
4.24.26	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	20,00
4.24.27	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E=3CM	M2	11,48
4.24.28	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	M3	12,06
4.24.29	BOTA FORA	M3	23,10
4.25	FILTRO ANAERÓBIO		
4.25.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 3,00M COM ESCORAMENTO	M3	39,80
4.25.2	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE COM PROFUNDIDADE DE ATE 3,00M	M2	55,50
4.25.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA	M3	11,46
4.25.4	CONCRETO CICLÓPICO	M3	0,86
4.25.5	PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,40

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
688
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.25.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA INFERIOR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	21,34
4.25.7	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	19,40
4.25.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	32,70
4.25.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,35
4.25.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	40,80
4.25.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	119,20
4.25.12	ARMAÇÃO PILAR AÇO CA-60 Ø 5.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	26,00
4.25.13	ARMAÇÃO PILAR AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	51,25
4.25.14	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PILAR	M3	1,10
4.25.15	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO CINTAS	M3	1,45
4.25.16	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	15,14
4.25.17	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 8.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	210,60
4.25.18	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 10.0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	382,30
4.25.19	CONCRETO BOMBEADO USINADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO LAJE	M3	4,42
4.25.20	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E=3CM	M2	14,17
4.25.21	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 70X70X5CM P/CX INSPECA, INCLUSIVE CANTONEIRA.	UND	1,00
4.25.22	CONCRETO ARMADO PARA CALHA VERTEDOURA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M3	0,28
4.25.23	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, FLEXIVEL, A BASE DE CIMENTO ESPECIAIS COM RESINA ACRILICA E ADITIVOS MINERAIS, APLICADA EM 3 CAMADAS	M2	60,54
4.25.24	REDE / TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	12,00
4.25.25	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (0,60X0,60X0,60)M REBOCADAS EXTERNAMENTE E BARRA LISA INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.25.26	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA COM D = 0,60M E H = 0,90M REBOCADAS EXTERNAMENTE E BARRA LISA INTERNAMENTE, COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.25.27	ALVENARIA 1 VEZ FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS,ESPESSURA DA PAREDE 19 CM,	M2	14,96
4.25.28	ALVENARIA 1/2 VEZ	M2	33,66
4.25.29	CHAPISCO DE ADERENCIA	M2	3,20
4.25.30	REBOCO MASSA UNICA	M2	3,20
4.25.31	LAJE PRE-MOLDADA E=10CM - PERFURADA	M2	14,17
4.25.32	BOTA FORA	M3	28,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
689
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.26	INSTALAÇÃO DE GÁS - COZINHA E LAB BIOLOGIA		
4.26.1	TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAC/	M	15,00
4.26.2	MANGUEIRA FLEXIVEL PARA GAS 3/8" 1,20MFORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00
4.26.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
4.26.4	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
4.26.5	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
4.26.6	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	4,00
4.26.7	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
4.26.8	ABRACADEIRA EM ACO 3/8" PARA FIXACAO DE TUBO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00
4.26.9	REGULADOR DE ALTA PRESSAO PARA 1 ESTAGIO COM MANOMETRO VAZAO DE 50KG/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.10	REDUCAO EM ACO NPT 1/2" X X1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.11	MANOMETRO 0 A 300 PSI, CONEXAO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	1,00
4.26.12	VALVULA ESFERA EM ACO NPT 1/2"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
4.26.13	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO 1/4", 2 ESTAGIO, COM REGISTRO MANUAL - VAZAO 2KG/H-GLP - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.14	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.15	LUVA DE REDUCAO EM ACO 1/2" X 1/4" - NPTFORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.26.16	BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PARA GAS 1260 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	4,00
4.26.17	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTACAO DE INSTALACOESDE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
4.27	DIVERSOS		
4.27.1	APLICAÇAO DE ADUBO EM SOLO	M2	157,91
4.27.2	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	157,91
4.27.3	Mastro para bandeiras em tubo de aco galvanizado com H= 6,00M com base articulada acabamento em esmalte sintetico	UND	1,00
4.27.4	Escada tipo marinheiro em aço ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo a Anticorrosivo tipo zarcão	M	9,00
4.27.5	Bancada em GRANITO TIPO ANDORINHA ou SERVILHA testeira e respaldo H=8cm	M2	62,50
4.27.6	Placa em concreto armado com espessura de 0,5cm	M2	62,50
4.27.7	Divisória em GRANITO TIPO ANDORINHA ou SERVILHA H=1.80m E=3cm polido nas 2 faces	M2	32,40
4.27.8	Quadro de lousiline	M2	54,00
4.27.9	GUARDA CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL DE 1 1/2", H=1,10M, APOIOS EM TUBOS DE 1 1/2" ESPACADOS A CADA 1,20M , PINTURA DE PROTECAO E DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	123,30
4.27.10	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" FIXADO SOBRE MURETA DE ALVENARIA	M	59,40

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
690
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
4.27.11	CASA DE GAS (0,70 X 1,00 X H=0,90)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO, REBOCO, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, PISO CIMENTADO, PINTURA ACRILICA	UND	1,00
4.27.12	CASA DE GAS (0,60 X 1,65 X H=1,50)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO, REBOCO, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, PISO CIMENTADO, PINTURA ACRILICA	UND	1,00
4.27.13	Banco com tampo em concreto e base em alvenaria com 3,35m de comprimento e 0,50cm de largura	UND	3,00
4.27.14	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES, FIXADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,70
4.27.15	Limpeza e entrega da obra	M2	1726,58
	ETAPA 5: RESERVATÓRIO		
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
5.1.1	Escavação manual de vala em material 1ª categ.	M3	7,20
5.1.2	BOTA-FORA (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10,00KM	M3	9,00
5.2	INFRAESTRUTURA		
5.2.1	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento, para cintas	M3	0,66
5.2.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	6,00
5.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5.00mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para cintas	KG	12,10
5.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8.00mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para cintas	KG	34,80
5.2.5	Embasamento de pedra argamassada	M3	7,20
5.3	SUPERESTRUTURA		
5.3.1	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento, para cintas	M3	1,65
5.3.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	22,00
5.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5.00mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para cintas	KG	36,35
4.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 8.00mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para cintas	KG	92,83
5.3.5	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento, para pilares	M3	0,56
5.3.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	11,30
5.4	PAREDES E PAINÉIS		
5.4.1	ELEMENTO VAZADO	M2	51,52
5.5	PISO		
5.5.1	PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO E=12CM, COM MALHA DUPLA Q-196 Tela soldada(5.0 c/10)	M2	25,00
5.6	ESQUADRIAS		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
691
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
5.6.1	Porta de giro, medindo 0.90x2.10m, em alumínio (linha 25), tipo veneziana fixa com acabamento na cor natural, com uma (01) fechadura de alto trafego de cilindro, rosto e maçaneta do tipo trave em aço inox.	UND	1,00
5.7	HIDRAULICO		
5.7.1	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 25mm	M	55,72
5.7.2	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 40mm	M	5,84
5.7.3	Adaptador longo c/flanges livres-cx,d`água - 25mmx3/4"	PC	1,00
5.7.4	Adaptador longo c/flanges livres-cx,d`água - 40mmx1,1/4"	PC	3,00
5.7.5	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 25mmx3/4"	PC	2,00
5.7.6	Tê - 40mm	PC	1,00
5.7.7	Curva 90 - 25mm	PC	2,00
5.7.8	Curva 90 - 40mm	PC	3,00
5.7.9	Registro de Gaveta bruto - 3/4"	PC	1,00
5.7.10	Registro de Gaveta bruto - 1.1/4"	PC	2,00
5.7.11	Reservatório em fibra de vidro ou polietileno - 20.000 litros	PC	1,00
5.8	CONJUNTO MOTORBOMBA		
5.8.1	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 32mm	M	1,26
5.8.2	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 40mm	M	1,33
5.8.3	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d`água - 40mmx1,1/4"	PC	1,00
5.8.4	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 32mmx1"	PC	6,00
5.8.5	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 40mmx1,1/4"	PC	6,00
5.8.6	Cap - 32mm	PC	2,00
5.8.7	Cap - 40mm	PC	1,00
5.8.8	Curva 90 - 40mm	PC	3,00
5.8.9	Curva 90 - 32mm	PC	3,00
5.8.10	Tê - 32mm	PC	3,00
5.8.11	Tê - 40mm	PC	2,00
5.8.12	União - 32mm	PC	2,00
5.8.13	União - 40mm	PC	2,00
5.8.14	Registro de Gaveta bruto - 1,1/4"	PC	3,00
5.8.15	Registro de Gaveta bruto - 1"	PC	3,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
692
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
5.8.16	Conjunto motor bomba: Pressão 25mca Altura Manométrica 8m Potência 1/2CV - Equivalente Técnico Schneider BCR 2010S - --x--	UND	2,00

Fernando José Spinelly Fernandes da Costa

FERNANDO JOSÉ SPINELLY FERNANDES DA COSTA
Engenheiro Civil
Mat.: 613.937-0
Crea: 16160001194
Secretaria da Educação – Governo da Paraíba

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046809-5399 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046809-5399

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
693
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ETAPA 6: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO BOM DE BOLA COMPLETO			
6.1	MOVIMENTO DE TERRA		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	116,74
6.1.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO	M3	58,37
6.1.3	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 30,00KM MATERIAL DE 1º E 2º CATEGORIA	M3	58,37
6.1.4	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM	M3	449,70
6.2	FUNDAÇÃO		
6.2.1	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	92,31
6.2.2	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	138,50
6.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,81
6.2.4	CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,19
6.2.5	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	13,88
6.2.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	46,50
6.2.7	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	68,40
6.2.8	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	333,20
6.2.9	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	187,91
6.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)	M2	95,22
6.2.11	FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLOPICO (1,20X1,20X1,00M)	M3	25,92
6.3	SUPERESTRUTURA		
6.3.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,73
6.3.2	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
6.3.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	197,00
6.3.4	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	85,30
6.3.5	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	444,60
6.3.6	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,59
6.3.7	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
6.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 12645, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO	M2	108,43
6.3.9	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	172,40
6.3.10	AÇO CA-50 6,3MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA LAJES	KG	252,30
6.3.11	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
6.3.12	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	23,30
6.3.13	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	9,80
6.3.14	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS/ABERTURAS	M	14,40
6.3.15	VIGA PAV. 105X045X022 (COMPRIMENTO=22,00M)	UND	6,00
6.3.16	PILAR 20X50 LATERAIS COM MÍSULAS (CONSOLE) (ALTURA=8,70M)	UND	12,00
6.3.17	PILAR 20X30 DE TESTADA COM MÍSULAS (CONSOLE) (ALTURA=8,70M)	UND	6,00
6.3.18	CTV 15X33 LATERAIS (COMPRIMENTO=5,78M)	UND	20,00
6.3.19	CTV 15X33 DE TESTADA (COMPRIMENTO=4,58M)	UND	8,00
6.3.20	CTV 15X33 DE TESTADA (COMPRIMENTO=4,68M)	UND	8,00
6.3.21	VIGA TEÇAS VT 16 DE CONCRETO INTER (COMPRIMENTO=6,00M)	UND	48,00
6.3.22	VIGA TEÇAS VT 16 DE CONCRETO DE BEIRAL (COMPRIMENTO=(6+1)M)	UND	32,00
6.3.23	LOCAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DA OBRA (ESTRUTURA PARA O GINÁSIO)	UND	1,00
6.4	PAREDES E PAINÉIS		
6.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	563,88
6.4.2	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO ANTI-CHUVA COM CAIMENTO PARA O LADO EXTERNO, DIMENSÕES DE 40x40x7CM	M2	278,21
6.4.3	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA (H=1,80M E=3,00CM) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	54,72
6.5	COBERTA		
6.5.1	REGULARIZAÇÃO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	114,90
6.5.2	TELHA TIPO GALVALUME, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,65MM (TELHA TRAPEZOIDAL 25)	M2	843,32
6.5.3	ALGEROZ DE CONCRETO (L=25CM)	M	43,22
6.5.4	CHAPIM DE CONCRETO (E=5CM), INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA FLEXÍVEL	M	14,50
6.6	PISO		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046898-5121 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046898-5121

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

6.6.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, E= 0,08M, PREPARO MECÂNICO	M2	98,19
6.6.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	98,19
6.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI 5, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA, DIMENSÃO MÍNINA 0.46X0.46M, COLA DE ASSENTAMENTO ACIII E REJUNTE DE ACRÍLICO	M2	81,01
6.6.4	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
6.6.5	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
6.6.6	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
6.6.7	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
6.6.8	CONCRETO DESEMPOLADO LISO NA COR NATURAL	M2	104,89
6.6.9	SOLEIRA PARA PORTAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (E=2CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,81
6.7	REVESTIMENTOS		
6.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	1340,59
6.7.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	235,85
6.7.3	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
6.7.4	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
6.8	ESQUADRIAS		
6.8.1	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
6.8.2	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
6.8.3	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX	UND	6,00
6.8.4	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 INSTALAÇÃO	UND	6,00
6.8.5	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
6.8.6	PORTÃO DE CORRER, MEDINDO 1,75X2,10M, COM 01 FOLHA EM DE METALON COM VENEZIANAS FIXAS E COM TRAVA PARA CADEADO	M2	14,70
6.8.7	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
6.8.8	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
6.8.9	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
6.8.10	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,80
6.8.11	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
6.8.12	APLICACAO MANUAL DE FUNDO NIVELADOR EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	29,11
6.8.13	APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS	M2	29,11
6.9	FORRO		
6.9.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	98,19
6.9.2	CHAPISCO HORIZONTAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	98,19
6.9.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS	M2	98,19
6.9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LATEX EM TETO/GESSO, DUAS DEMÃOS	M2	98,19
6.9.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCA, DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL TETO/FORRO	M2	98,19
6.10	PINTURA		
6.10.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	1104,74
6.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	1104,74

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046898-5121 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046898-5121

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
695
SUPLAN

6.10.3	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
6.10.4	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
6.10.5	PINTURA ARTISTICA DE PAINEIS TEMATICOS, USANDO A TECNICA DE MURALISMO, INCLUSIVE MATERIAL	M2	30,00
6.11	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS		
6.11.1	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	2,00
6.11.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU SERVILHA ENGASTADA NA ALVENARIA, COM CANTO RETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,48
6.11.3	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
6.11.4	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM	M2	4,10
6.11.5	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
6.11.6	RASGO NA ALVENARIA (E=0,05M)	M	10,80
6.11.7	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	3,42
6.11.8	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	3,42
6.11.9	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
6.12	LOUÇAS E METAIS		
6.12.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO	UND	4,00
6.12.2	ASSENTO ALMOFADADO PARA BACIA SANITÁRIA	UND	4,00
6.12.3	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND	4,00
6.12.4	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND	2,00
6.12.5	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
6.12.6	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
6.12.7	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
6.12.8	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, EM FORMATO "L", 70 CM X70 CM , FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
6.12.9	BANCO/CADEIRA ARTICULADO EM AÇO INOX - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (NBR 9050 / BANHEIROS ACESSÍVEIS).	UND	2,00
6.12.10	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, REGISTRO DA LINHA ANTIVANDALISMO COM TEMPORIZADOR, DECA, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
6.12.11	CHUVEIRO COM DESVIADOR P/ DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX (NBR9050)	UND	2,00
6.12.12	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
6.12.13	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
6.12.14	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, NOVA BENEFIT – DOCOL METAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00
6.12.15	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA – LINHA LINK DA DECA (CÓD. 1197.C.LNK) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	5,00
6.12.16	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	4,00
6.12.17	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	4,00
6.12.18	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	4,00
6.12.19	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,20
6.13	DIVERSOS		
6.13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	714,75
6.13.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM	M3	42,89
6.13.3	TRAVE POLIESPORTIVA PARA FUTSAL OFICIAL	UND	2,00
6.13.4	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
6.13.5	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
6.14	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		
6.14.1	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO CLASSE ABC CAPACIDADE 2-A 20-BC CARGA 4KG	UND	4,00
6.14.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2-E - 126/252mm (indicação do sentido - saída à esquerda)	UND	6,00
6.14.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2-D - 126/252mm (indicação do sentido - saída à direita)	UND	6,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046898-5121 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046898-5121

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
696
SUPLAN

6.14.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO S3 - 126/252mm (indicação do sentido - saída à frente)	UND	2,00
6.14.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO S12 - 126/252mm (indicação do sentido - saída de emergência)	UND	4,00
6.14.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5 - 179mm (extintor de incêndio) - Pó Químico ABC	UND	4,00
6.14.7	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FLUXO LUMINOSO ≥ 300 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 60 LEDS COM AUTONOMIA ≥ 6 H	UND	4,00
6.14.8	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FAROL DUPLO, FLUXO LUMINOSO ≥ 2000 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 30 LEDS, AUTONOMIA ≥ 3 H	UND	2,00
	Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITTIVO PCI ESCOLA MARÍ", projetista Iury Grécia		
6.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.16.1	Caixa PVC 4x2"	UND	46,00
6.16.2	Caixa PVC 4x4"	UND	2,00
6.16.3	Caixa PVC octogonal 4x4"	UND	20,00
6.16.4	Luva PVC rosca 1"	UND	5,00
6.16.5	Luva PVC rosca 3/4"	UND	43,00
6.16.6	Bucha de nylon S4	UND	343,00
6.16.7	Bucha de nylon S6	UND	20,00
6.16.8	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	UND	343,00
6.16.9	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	UND	20,00
6.16.10	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1.5 mm²	M	824,00
6.16.11	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5 mm	M	545,00
6.16.12	Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x300mm, inclusive Tampa 300x300x50mm	UND	11,00
6.16.13	Placa 2x4" Interruptor simples - 1 tecla - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	10,00
6.16.14	Placa 2x4" Tomada Dupla (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	10,00
6.16.15	Placa 2x4" Tomada Simples (NBR 14136) 2P+T 10A - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	2,00
6.16.16	Placa 4x4" Placa cega - Dispositivo Elétrico - embutido	UND	2,00
6.16.17	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	UND	8,00
6.16.18	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA	UND	3,00
6.16.19	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 16 A - 4.5 kA	UND	1,00
6.16.20	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	UND	3,00
6.16.21	Braçadeira galvan. tipo unha 1"	UND	20,00
6.16.22	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	UND	343,00
6.16.23	Eletroduto, vara 3,0m 1"	M	19,00
6.16.24	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	M	315,00
6.16.25	Refletores 100W	UND	24,00
6.16.26	Tubular Led Lúminaria tubular 2x18W	UND	18,00
6.16.27	Tubular Led Lúminaria tubular 2x9W	UND	2,00
6.16.28	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		
6.16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.16.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	UND	2,00
6.16.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UND	6,00
6.16.3	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	UND	6,00
6.16.4	Registro esfera VS compacto soldável PVC 40 mm	UND	1,00
6.16.5	Pressmatic mictório cromado 1/2"	UND	1,00
6.16.6	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	UND	4,00
6.16.7	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	UND	9,00
6.16.8	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" (PVC misto soldável)	UND	6,00
6.16.9	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)	UND	18,00
6.16.10	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1" (PVC rígido soldável)	UND	4,00
6.16.11	Bucha de redução sold. Curta 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
6.16.12	Bucha de redução sold. Curta 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
6.16.13	Cruzeta soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
6.16.14	Curva 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	23,00
6.16.15	Curva 90 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046898-5121 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046898-5121

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
697
SUPLAN

6.16.16	Curva 90 soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
6.16.17	Joelho 45 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	5,00
6.16.18	Joelho 45 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
6.16.19	Joelho 90º soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
6.16.20	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	6,00
6.16.21	Luva soldável 40 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
6.16.22	Tubos 25 mm (PVC rígido soldável)	M	49,00
6.16.23	Tubos 32 mm (PVC rígido soldável)	M	31,00
6.16.24	Tubos 40 mm (PVC rígido soldável)	M	7,00
6.16.25	Tê 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
6.16.26	Tê 90 soldável 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	3,00
6.16.27	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	2,00
6.16.28	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 32 mm (PVC rígido soldável)	UND	4,00
6.16.29	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	6,00
6.16.30	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	12,00
6.16.31	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		
6.17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.17.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	UND	4,00
6.17.2	Caixa sifonada 100x150x50	UND	8,00
6.17.3	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	UND	5,00
6.17.4	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UND	7,00
6.17.5	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	UND	1,00
6.17.6	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	UND	7,00
6.17.7	Anel de borracha 100mm - 4" (PVC Esgoto)	UND	12,00
6.17.8	Anel de borracha 50mm - 2" (PVC Esgoto)	UND	82,00
6.17.9	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.10	Curva 90 curta 100 mm (PVC Esgoto)	UND	4,00
6.17.11	Curva 90 curta 40 mm (PVC Esgoto)	UND	15,00
6.17.12	Joelho 45 40 mm (PVC Esgoto)	UND	11,00
6.17.13	Joelho 45 50 mm (PVC Esgoto)	UND	14,00
6.17.14	Joelho 90 40 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.15	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" (PVC Esgoto)	UND	9,00
6.17.16	Junção simples 100 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.17	Junção simples 100 mm - 100 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.18	Junção simples 40 mm x 40 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.19	Junção simples 50 mm x 50 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.20	Luva 40 mm (PVC Esgoto)	UND	32,00
6.17.21	Luva simples 100 mm (PVC Esgoto)	UND	17,00
6.17.22	Luva simples 50 mm (PVC Esgoto)	UND	23,00
6.17.23	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.24	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" (PVC Esgoto)	M	19,00
6.17.25	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm (PVC Esgoto)	M	22,00
6.17.26	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" (PVC Esgoto)	M	55,00
6.17.27	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm (PVC Esgoto)	UND	4,00
6.17.28	Anel de borracha 75mm - 3" (PVC Esgoto)	UND	5,00
6.17.29	Joelho 90 50 mm (PVC Esgoto)	UND	22,00
6.17.30	Joelho 90 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.31	Terminal de ventilação 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00
6.17.32	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3" (PVC Esgoto)	UND	5,00
6.17.33	Tê sanitário 50 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	14,00
6.17.34	Tê sanitário 75 mm - 50 mm (PVC Esgoto)	UND	2,00
6.17.35	Tê sanitário 75 mm - 75 mm (PVC Esgoto)	UND	1,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046898-5121 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046898-5121

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
698
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB
LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

Quantitativos retirados do arquivo "Lista de Materiais", conteúdo "BOM DE BOLA COM VESTIÁRIO E DEPOSITO", projetista Stepheson Sula

FERNANDO JOSÉ SPINELLY FERNANDES DA COSTA
Engenheiro Civil
Mat.: 613.937-0
Crea: 1616001194
Secretaria da Educação – Governo da Paraíba

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046898-5121 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046898-5121

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
699
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA			
7.1	MOVIMENTO DE TERRA		
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M3	12,62
7.1.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO	M3	6,31
7.1.3	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3), ATE 30,00KM MATERIAL DE 1º E 2º CATEGORIA	M3	6,31
7.1.4	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM PRANCHA VIBRATÓRIA, CAMADA A CADA 20CM	M3	7,98
7.2	FUNDAÇÃO		
7.2.1	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	8,50
7.2.2	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	19,52
7.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO UTILIZADO NAS FUNDAÇÕES - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	0,19
7.2.4	CONCRETO PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM FORMA EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,76
7.2.5	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	4,80
7.2.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTAS/VIGAS BALDRAMES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES	M2	11,77
7.2.7	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	8,80
7.2.8	AÇO CA-50 8,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SAPATAS OU VIGA BALDRAME	KG	68,90
7.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA (PARA CINTAS INFERIORES)	M2	13,42
7.3	SUPERESTRUTURA		
7.3.1	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGAS E LAJES, COM FCK>=30MPA,USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,39
7.3.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	21,94
7.3.3	AÇO CA-60 5,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	41,10
7.3.4	AÇO CA-50 10,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA VIGAS E PILARES	KG	136,70
7.3.5	CONCRETO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES, COM FCK>=30MPA, USINADO, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,95
7.3.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES, PÉ DIREITO DUPLO	M2	18,96
7.3.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 08646, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO	M2	17,53
7.3.8	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	2,60
7.3.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	1,90
7.3.10	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	5,50
7.3.11	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS/JANELAS/ABERTURAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	2,70
7.3.12	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS/ABERTURAS	M	4,60
7.4	PAREDES E PAINÉIS		
7.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (MEIA VEZ - ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	57,65
7.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS DE 9X19X19 CM (UMA VEZ - ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,14
7.4.3	REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE ACM 3MM, INCLUSO LOSANGOS COM ESP = 5CM (INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE FIXACAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	5,00
7.5	COBERTA		
7.5.1	REGULARIZAÇÃO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	17,53
7.5.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DE 1.00X0.25M	M	20,80
7.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRILÍCA, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV).	M2	17,53
7.6	PISO		
7.6.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, E= 0,08M, PREPARO MECÂNICO	M2	15,22
7.6.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	15,22
7.6.3	CERÂMICA PEI 5, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA. DIMENSÃO MÍNINA 0.46x0.46m. COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE DE ACRÍLICO - P3	M2	7,16
7.7	REVESTIMENTOS		
7.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	129,58
7.7.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	M2	19,76
7.7.3	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	109,82
7.7.4	CERÂMICA PEI 4, NA COR BRANCA. DIMENSÃO MÍNIMA 0.45x0.45m, COLOCADA DO PISO AO TETO. COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE ACRÍLICO - P1	M2	19,76
7.8	ESQUADRIAS		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046913-4413 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046913-4413

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
700
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

	ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA		
7.8.1	Porta do tipo mexicana, de giro, medindo 0.90x2.10m, em madeira de lei (jatobá/muricatiaia/massaranduba), forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. 03 dobradiças em aço inox de 3x2 1/2" com anéis de reforço. - P2	UND	1,00
7.8.2	Porta do tipo mexicana, de giro, medindo 0.90x2.10m, em madeira de lei (jatobá/muricatiaia/massaranduba), forra 3x15cm, aliSar 1x5cm, batedor 1x1cm. 03 dobradiças em aço inox de 3x2 1/2 " com anéis de reforço. Pictograma com símbolo de acessibilidade (na face externa). 01 Barra horizontal em aço inox (Ø3,5cm x 40cm), NBR 9050. 02 barras de borracha tipo plurigoma colada, dimensão 0.90x0.40m - P3	UND	1,00
7.8.3	FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO DE CILÍNDRO, ROSTO E MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA/TRAVE, EM AÇO INOX	UND	2,00
7.8.4	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 INSTALAÇÃO	UND	2,00
7.8.5	Portão com 02 folhas fixas e 02 folhas de abrir, da Belgo linha Antivandalismo, cor branca, fixadas por dobradiças do tipo eixo,fechaduras de embutir, trinco tipo trave e ferrolhos com suporte para cadeado	M2	10,27
7.8.6	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	0,55
7.8.7	JANELA DE ALUMÍNIO (LINHA 25), 01 FOLHA FIXA, COM VIDRO 6MM INCOLOR, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,32
7.8.8	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
7.8.9	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,74
7.8.10	APLICACAO MANUAL DE FUNDO NIVELADOR EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	9,70
7.8.11	APLICACAO MANUAL DE PINTURA EM TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO DE VERNIZ SINTÉTICO SEMIBRILHO INCOLOR, DUAS DEMAOS	M2	9,70
7.8.12	Janela de correr em alumínio (LINHA 25), com 04 folhas, sendo 02 móveis e 02 fixas com vidro 6mm transparente e acabamento na cor branca - J9	M2	2,06
7.9	FORRO		
7.9.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 0.50x0.50m, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 12BWG, COM ACABAMENTO EM TINTA PARA GESSO BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,16
7.9.2	CHAPISCO HORIZONTAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	15,22
7.10	PINTURA		
7.10.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	79,75
7.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA LATEX EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	79,75
7.10.3	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	13,65
7.10.4	TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA GRAFFIATO RISCADO PREMIUM COM PIGMENTAÇÃO NA COR BRANCO GELO, COM APLICAÇÃO MANUAL SOBRE PAREDE COM CHAPISCO, REBOCO SELADO.	M2	66,10
7.11	BANCADAS, BANCOS E PRATELEIRAS		
7.11.1	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
7.11.2	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
7.11.3	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ENGASTADA NA ALVENARIA, E = 5CM	M2	1,25
7.11.4	RASGO NA ALVENARIA (E=0,05M)	M	2,50
7.12	LOUÇAS E METAIS		
7.12.1	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - DECA, CELITE PARA PCD (NBR 9050) OU EQUIVALENTE TECNICO	UND	1,00
7.12.2	ASSENTO ALMOFADADO PARA BACIA SANITÁRIA	UND	1,00
7.12.3	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL EM AÇO INOX	UND	1,00
7.12.4	DISPOSITIVO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UND	1,00
7.12.5	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
7.12.6	BARRA DE APOIO, EM ACO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE (NBR9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
7.12.7	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
7.12.8	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, NOVA BENEFIT – DOCOL METAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
7.12.9	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00
7.12.10	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00
7.12.11	DISPENSER / SUPORTE ROLO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO DE ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UND	1,00
7.12.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,40
7.13	DIVERSOS		

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046913-4413 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046913-4413

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

LOCAL: MARI - PB

MEMORIAL DESCRITIVO

	ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA		
7.13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	17,33
7.13.2	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 30KM	M3	1,04
7.14	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		
7.14.1	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO CLASSE ABC CAPACIDADE 2-A 20-BC CARGA 4KG	UND	1,00
7.14.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO S3 - 126/252mm (indicação do sentido - saída à frente)	UND	1,00
7.14.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO E1 - 179mm (alarme sonoro)	UND	1,00
7.14.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO E2 - 179mm (comando manual de alarme)	UND	1,00
7.14.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5 - 179mm (extintor de incêndio) - Pó Químico ABC	UND	1,00
7.14.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO E7 - 179mm (abrigo de mangueira)	UND	1,00
7.14.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO E8 - 179mm (hidrante de incêndio)	UND	1,00
7.14.8	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM FLUXO LUMINOSO ≥ 300 LÚMENS, TIPO DE LÂMPADA ≥ 60 LEDS COM AUTONOMIA ≥ 6 H	UND	1,00
7.14.9	SIRENE DE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL	UND	1,00
7.14.10	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	1,00
7.14.11	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL PARA 5 ACIONADORES	UND	1,00
7.14.12	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA DE AÇO ZINCADO 90X60X17 CM	UND	1,00
7.14.13	REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° DE 65 MM COM VOLANTE EM ALUMÍNIO	UND	1,00
7.14.14	ADAPTADOR TIPO STORZ X ROSCA FÊMEA 5FPP - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2"	UND	1,00
7.14.15	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2" X 1.1/2"	UND	1,00
7.14.16	TAMPÃO TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO -- D=2.1/2"	UND	1,00
7.14.17	ESGUICHO TIPO CÔNICO (AGULHETA) - BRONZE OU LATÃO -- D=1.1/2"	UND	1,00
7.14.18	CHAVE PARA CONEXÕES - TIPO STORZ -- DN 1.1/2" E 2.1/2"	UND	1,00
7.14.19	MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO, TIPO 2, 15M, D=1.1/2" (40MM)	UND	2,00
	Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO PCI ESCOLA MARÍ", projetista Iury Grécia		
7.15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
7.15.1	Split Hi Wall Capacidade 9.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/ controle remoto s/fio, Ref. Elgin/Daikin/Midea/Hitachi ou similar	UND	1,00
7.15.2	Ventilador Axial de Parede c/ Filtro G4 Ref. Sicflux Splitvent	UND	1,00
7.15.3	Tubo em PVC Soldável Marrom ø32mm	M	2,03
7.15.4	Tubo de Espuma Elastomérica Blindada - ø32mm x 19mm	M	2,03
7.15.5	Joelho 90° - ø32mm	UND	2,00
7.15.6	Luva de Redução Soldável 32 x 25 mm	UND	1,00
7.15.7	Luva de PVC Marrom Roscável e Soldável 3/4" 25mm	UND	1,00
7.15.8	Caixa de passagem para split Ref. Polar 005U	UND	1,00
7.15.9	Calço de borracha tipo podium 150x200x50mm	UND	4,00
7.15.10	Fita em PVC com filtro UV-100	M	23,19
7.15.11	Blocos em concreto para apoio das condensadoras 0,7x0,5x0,15m	UND	1,00
7.15.12	Cabo PP 4x2,5mm^2	M	7,73
7.15.13	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 1/4"	M	6,73
7.15.14	Tubo de Cobre - Ar Condicionado 3/8"	M	6,64
	Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO CLIMATIZAÇÃO ECIT JOSE PAULO DE FRANCA - MARI", projetista Augusto		
7.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.16.1	Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe 5 - 1,5MM2	M	50,00
7.16.2	Condutor de cobre isolado com PVC/70°C não halogenado para tensões nominais 450/750V, classe 5 - 2,5MM2	M	150,00
7.16.3	Cabo elétrico unipolar 0,6/1KV, constituido por condutor de cobre nu, classe 5, isolação HEPR 90°C e cobertura em composto termoplástico não halogenado - 6MM2	M	240,00
7.16.4	Caixa de retangular em PVC de embutir em alvenaria - 4" x 2"	UND	2,00
7.16.5	Caixa em PVC de embutir em alvenaria - 4" x 4"	UND	1,00
7.16.6	Caixa octogonal em PVC - 4" x 4"	UND	2,00
7.16.7	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - 3/4"	UND	4,00
7.16.8	Curva PVC 90° para eletroduto roscável - Ø1"	UND	2,00
7.16.9	Conjunto com 1 tomada de corrente 2P+T-20A, 250V, completo com espelho - 1 modulo	UND	1,00
7.16.10	Conjunto com 2tomadas de corrente 2P+T-10A, 250V, completo com espelho - 2 modulos	UND	1,00

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046913-4413 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046913-4413

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
702
SUPLAN

ETAPA 7: CONSTRUÇÃO DA GUARITA			
7.16.11	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 3/4"	M	30,00
7.16.12	Eletroduto Rígido PVC roscável e acessórios tipo luva e bucha e arruelas - 1"	M	50,00
7.16.13	Interruptor de uma seção com placa e suporte incorporados - 1 secao	UND	1,00
7.16.14	Interruptor de duas seções com placa e suporte incorporados - 2 secoes	UND	1,00
7.16.15	Luminária completa com duas lâmpadas Led Tubular de 18W-temperatura de cor, 6500K-Luz Branca, fluxo luminoso mínimo1850 lúmens - 2x18W	UND	2,00
7.16.16	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 1P10A	UND	5,00
7.16.17	Minidisjuntor temomagnético DIN, monopolar, Curva tipo C, Capacidade máxima de interrupção 10KA, ref.BHW-T10,fab. Mitsubishi Eletric ou equivalente superior - 3P20A	UND	2,00
7.16.18	Quadro de distribuição de EMBUTIR com barramento de cobre para 100A, TRIFÁSICO, espaço para disjuntor geral de entrada com saida para no minimo 14 disjuntores monopolares tipo DIN - 14 modulos	UND	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "7.ELÉ_MATERIAL _JOSÉ PAULO DE FRANÇA_ GUARITA_21-11-2025_RV0", projetista Carlos Pinto		
7.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.17.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UND	1,00
7.17.2	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	UND	1,00
7.17.3	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	UND	1,00
7.17.4	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)	UND	2,00
7.17.5	Curva 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	5,00
7.17.6	Tubos 25 mm (PVC rígido soldável)	M	7,00
7.17.7	Tê 90 soldável 25 mm (PVC rígido soldável)	UND	1,00
7.17.8	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" (PVC soldável azul c/ bucha latão)	UND	2,00
7.17.9	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		
7.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
7.18.1	Tubo PVC Soldável branco - 40mm	m	1,46
7.18.2	Tubo PVC Soldável branco - 100mm	m	1,09
7.18.3	Tubo PVC Soldável branco - 50mm	m	2,16
7.18.4	Caixa de Inspeção 60x60cm - 100mm	pc	1,00
7.18.5	Caixa Sifonada - 100x100x50mm	pc	1,00
7.18.6	Curva 90 - 50mm	pc	1,00
7.18.7	Joelho 45 secundário - 40mm	pc	1,00
7.18.8	Joelho 90 secundário - 40mm	pc	1,00
7.18.9	Joelho 90 - 50mm	pc	2,00
7.18.10	Joelho 90 - 100mm	pc	1,00
7.18.11	Luva - 50mm	pc	4,00
7.18.12	Luva - 100mm	pc	1,00
7.18.13	Tê - 50mm	pc	2,00
7.18.14	Tê - 100mmx50mm	pc	1,00
	Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO SANITÁRIO GUARITA", projetista lury Grécia		
7.19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
7.19.1	Tubo PVC Aguas Pluviais - 75mm	m	0,18
7.19.2	Grelha Hemisférica -	pc	2,00
7.19.3	Curva para pé de coluna - 75mm	pc	4,00
	Quantitativos retirados do arquivo "QUANTITATIVO PLUVIAL GUARITA", projetista lury Grécia		

Fernando José Spinelly Fernandes da Costa

FERNANDO JOSÉ SPINELLY FERNANDES DA COSTA
Engenheiro Civil
Mat.: 613.937-0
Crea: 1616001194
Secretaria da Educação – Governo da Paraíba

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046913-4413 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046913-4413

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
703
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSÉ PAULO DE FRANÇA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Dezembro de 2025

João Pessoa - PB

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
704
SUPLAN

Sumário

1. APRESENTAÇÃO 4
1.1. Descrição e localização 4
1.2. Objetivo 4
2. DESCRIÇÃO 4
3. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES 5
3.1. Quanto aos materiais 5
3.2. Quanto aos equipamentos 5
3.3. Quanto a execução dos serviços 5
3.4. Segurança do trabalho 7
3.5. Fiscalização e contratada 7
4. SERVIÇOS PRELIMINARES 8
4.1. Licenças, taxas e placas 8
4.2. Demolições 9
4.3. Limpeza 9
4.4. Locação 9
4.5. Instalações provisórias 10
4.6. Mobilização e desmobilização 10
4.7. Bota-fora 11
5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL 11
6. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 11
6.1. Escavação 11
6.2. Reaterro e aterro de caixão 11
7. FUNDAÇÃO 12
7.1. Alvenaria de fundação com pedra argamassada 12
7.2. Embasamento em alvenaria 12
7.3. Cinta de amarração 12
7.4. Concreto magro 13
7.5. Sapatas 13
7.6. Impermeabilização de viga baldrame 13
8. ESTRUTURA 13
8.1. Concretagem 14
8.2. Formas 14
8.3. Armaduras 15
8.4. Laje treliçada 15
8.5. Vergas e contravergas 15
9. PAREDES E MURETAS 16
9.1. Alvenarias 16
9.2. Divisórias 16
9.3. Elemento vazado 16
9.4. Placas de gesso acartonado 16
10. COBERTA 17
10.1. Regularização da laje e impermeabilização 17
10.2. Cobertura 17
11. PISO 17
11.1. Laje de impermeabilização 17
11.2. Regularização de piso 17
11.3. Lona plástica 18
11.4. Tela de aço 18
11.5. Pisos e revestimentos 18
11.6. Piso tátil 18
11.7. Meio-fio 18
12. REVESTIMENTO 19
12.1. Chapisco 19

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
705
SUPLAN

12.2. Emboço 19
12.3. Reboco 19
12.4. Cerâmica para paredes 19
13. ESQUADRIAS 20
13.1. Esquadrias de madeira 20
13.2. Esquadrias de alumínio 20
14. TETO 21
14.1. Chapisco 21
14.2. Reboco horizontal 21
14.3. Forro de gesso 21
14.4. Forro de PVC 21
15. PINTURA 22
15.1. Fundo selador e massa acrílica (parede e teto) 22
15.2. Pintura acrílica (Parede e teto) 22
15.3. Texturado rústico 23
15.4. Pintura em superfícies metálicas 23
15.5. Pintura em esquadrias de madeira 23
15.6. Pintura de piso 23
15.7. Pintura de meio fio 23
16. BANCADAS 23
17. LOUÇAS E METAIS 24
18. ESPELHOS E VIDROS 26
18.1. Vidros 26
18.2. Espelhos 27
19. GUARDA CORPO E CORRIMÃO 27
20. IMPERMEABILIZAÇÃO 27
20.1. Impermeabilização com argamassa 27
21. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO. 27
22. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 28
23. CLIMATIZAÇÃO 28
24. SUBESTAÇÃO 28
25. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 28
26. DIVERSOS 29
26.1. Limpeza final da obra 30

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

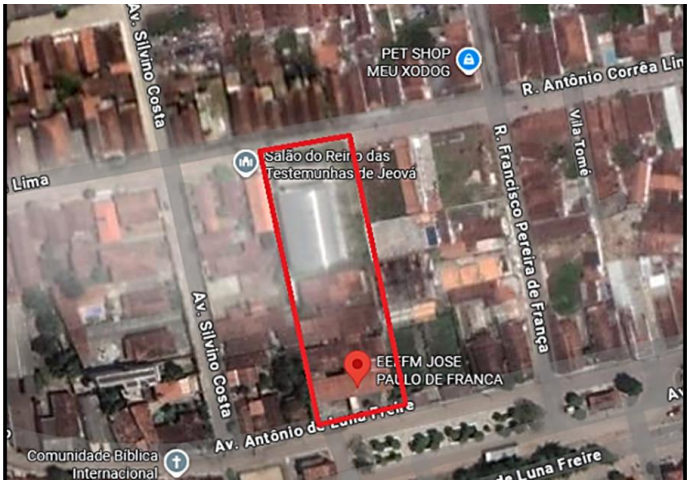
1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição e localização

Endereço: Rua Lídio Galvão, nº 76, Centro, Mari/PB – CEP: 58345-000;

Unidade: ECIT José Paulo de França;

Figura 1 - Localização da ECIT José Paulo de França



Fonte: Imagem de satélite retirada do Google Maps em setembro de 2025

1.2. Objetivo

Estas **Especificações Técnicas** têm por objetivo descrever os serviços a serem executados, estabelecendo as bases técnicas e as metodologias fundamentais a serem adotadas, para o desenvolvimento adequado da obra em questão.

2. DESCRIÇÃO

O novo complexo educacional, da ECIT José Paulo de França, será construído no mesmo endereço em que a escola funciona atualmente, para isso, as dependências existentes serão demolidas, o terreno será devidamente limpo e algumas árvores serão retiradas e/ou realocadas, mediante aprovações devidas nos órgãos competentes. O terreno está situado na Rua Lídio Galvão, nº 76, bairro Centro, da cidade de Mari – PB.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
707
SUPLAN

3. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

3.1. Quanto aos materiais

Os materiais adquiridos e/ou utilizados devem ter qualidade comprovada e estar de acordo com as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), bem como, seguir as condições estipuladas nestas especificações e nos projetos.

Todos os materiais devem ser examinados e aprovados pela fiscalização para posterior utilização. Para isso, a empresa contratada, deverá, obrigatoriamente, realizar apresentação prévia de amostras dos materiais que pretende utilizar ao responsável pela fiscalização.

Em caso de aprovação e autenticação por parte da fiscalização e da empresa contratada, os materiais podem ser utilizados e mantidos no canteiro de obras durante o tempo necessário e de forma adequada para a finalização dos serviços. Porém, se houver a reprovação pela fiscalização, devem realizar a retirada dos materiais do canteiro de obras dentro do prazo máximo de 72 horas, contadas a partir da comunicação da impugnação.

Para utilização de materiais e produtos com equivalência técnica dos que estão especificados aqui e nos projetos, é necessário que os autores dos projetos autorizem, por escrito e que sejam correspondentes em relação as características técnicas e ao resultado previsto em projeto, sendo de responsabilidade da empresa contratada.

A fiscalização poderá e deverá exigir, quando necessário, a execução de ensaios específicos, visando o emprego dos materiais adequados.

3.2. Quanto aos equipamentos

A empresa contratada é responsável pelo fornecimento de todo equipamento e maquinário necessário para a execução da obra de acordo com as especificações exigidas. Todos os equipamentos devem estar com funcionamento adequado e destinados de acordo com a finalidade do serviço que o exige.

3.3. Quanto a execução dos serviços

Todos os serviços deverão ser executados, rigorosamente, de acordo com as especificações, projetos e normas técnicas vigentes e aplicáveis a cada caso

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

particular, sendo de responsabilidade da contratada garantir a execução adequada e correta.

Devem ser tomadas todas as medidas cabíveis, durante a execução dos serviços, visando garantir a prevenção contra qualquer risco de acidentes possível com qualquer indivíduo envolvido, seja funcionário da empresa contratada, terceirizado e/ou prestador de serviço. Devendo ser garantida também a segurança de qualquer pessoa que trafegue próximo ao local de execução da obra.

Dentre as precauções que devem ser seguidas, tem-se:

- Isolamento e proteção dos locais de trabalho de modo a evitar quedas e acidentes;
- Uso de guarda corpos e telas, quando necessário, visando evitar a queda de materiais, equipamentos e/ou pessoas;
- Evitar interferência nos logradouros, para não atrapalhar o trânsito, obedecendo as normas adotadas na cidade em questão;
- Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres, obedecendo as exigências normativas;
- 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;
- 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.

Todo serviço que for executado em desacordo com as condições contratuais estabelecidas e/ou não satisfizerem as exigências, serão impugnados pela fiscalização e a empresa contratada será obrigada a demolir e refazer os trabalhos indicados, mediante recebimento de impugnação e/ou registro no livro de ocorrências. Todas as despesas resultantes de serviços impugnados dessa forma serão de responsabilidade exclusiva da contratada.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

3.4. Segurança do trabalho

Todos os procedimentos realizados durante a obra devem seguir, rigorosamente, a legislação em vigor sobre segurança do trabalho, a Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e a NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

Todas as propriedades, sejam elas públicas ou privadas, deverão ser protegidas contra eventuais danos decorrentes da execução da obra.

A sinalização será rigorosamente exigida e os padrões de sinalização serão indicados pela SUPLAN.

Todos os funcionários, prestadores de serviço e/ou qualquer outra pessoa envolvida na execução da obra deverá utilizar os equipamentos de proteção individual de acordo com o exigido para cada atividade. Todos os equipamentos de proteção coletiva que se fizerem necessário também devem ser instalados e utilizados de acordo com as normas vigentes.

O acesso a hidrantes, extintores de incêndio e registros deverá ser mantido sempre livre.

3.5. Fiscalização e contratada

A FISCALIZAÇÃO é a representação direta da SUPLAN junto às obras, sendo responsável por passar instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, mão-de-obra, material e equipamentos considerados inadequados à execução dos serviços de acordo com os projetos.

Além disso, o fiscal também pode exigir a demolição e a nova realização de serviço que considerar inadequado ou incorreto.

Para realização de toda liberação será levado em consideração o conteúdo destas especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação dos projetos e das especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista responsável.

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.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
710
SUPLAN

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 permitirá e facilitará aos responsáveis da FISCALIZAÇÃO livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de obras.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memorias e discriminações dos projetos, bem como, a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos dos projetos, serão observados os seguintes critérios:

- As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- Em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- Os casos omissos serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, se for necessário.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1. Licenças, taxas e placas

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Serão colocadas placas indicativas das características da obra, em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO e de acordo com modelo fornecido pela SUPLAN.

Durante todo o período de execução das obras é obrigatório a instalação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e coautores dos projetos, bem como, dos responsáveis pela execução. E, além dos nomes, na placa deverá conter as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais, região dos registros e nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

4.2. Demolições

As demolições/remoções indicadas no projeto arquitetônico e nos quantitativos devem ser realizadas de acordo com as técnicas exigidas e de forma segura e cuidadosa, visando garantir que não acarrete danos à obra, aos materiais e a terceiros. Havendo danos, a empresa contratada será obrigada a repor o material, refazer o serviço e ressarcir a pessoa prejudicada, sendo responsável por toda despesa e juridicamente pelos danos causados.

O bota-fora de todo entulho resultante das demolições deve ser retirado e destinado para local adequado e indicado pelo(a) fiscal.

4.3. Limpeza

Anterior ao início da efetiva execução da obra, é necessário que seja feita a remoção de árvores e devida limpeza do terreno, conforme previsto em levantamento e orçamento da referida obra.

Atualmente, existe uma quantidade considerável de árvores no terreno da escola, sendo necessário a remoção de algumas para a implantação proposta pela arquitetura. Anterior as remoções, faz-se necessário conferir as devidas aprovações nos órgãos competentes, devendo ser retiradas apenas as que possuírem aprovação para isso, além de ser mantidas as indicadas em projeto arquitetônico.

Além da limpeza prévia do terreno, durante a execução da obra será procedida, periodicamente, a remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular, para área externa, devendo o local de despejo e/ou destino ser previamente acordado com a fiscalização e as despesas de carga e transporte ficarem por conta da CONTRATADA.

4.4. Locação

A locação será executada com instrumentos, a partir de pontos (planimétrico e altimétrico) fornecidos pela FISCALIZAÇÃO.

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá obedecer, rigorosamente, às cotas e demais elementos indicados no projeto, sendo executada por pessoal devidamente habilitado.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

Será executado um gabarito com tábuas corridas pontaletadas a casa 2,00m, perfeitamente niveladas, onde se colocarão pregos na direção dos eixos de paredes ou pilares, fixadas em barrotes, estando os barrotes fortemente fincados ao solo e mantendo um afastamento de 1,00 m entre si.

O gabarito será executado, afastado da estrutura a ser locada a uma distância suficiente para não ser atingido pelo material retirado da escavação e para que não perturbe o movimento de pessoal e de equipamentos.

Todo e qualquer engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar as devidas correções, mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Após as marcações dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO, a qual fará as aferições que julgar oportunas.

Somente a FISCALIZAÇÃO poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA**.**

4.5. 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.

Dentre as instalações provisórias, tem-se:

- Barracão de obra com paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos de 1/2 vez, pintura a cal, contrapiso e piso cimentado liso, cobertura em telha fibrocimento de 6mm, inclusive estrutura de madeira, ponto elétrico, luz e hidrossanitário e esquadrias tipo basculante.

4.6. Mobilização e desmobilização

A mobilização consistirá na colocação e montagem, no local da obra, de todo e qualquer equipamento necessário ao cumprimento integral do objeto do contrato, de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto. A

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

desmobilização consistirá na desmontagem e retirada do canteiro da obra, de todos os equipamentos.

O preparo adequado dos acessos e das vias necessárias para circulação também deverá ser realizado.

4.7. Bota-fora

Todo o material excedente da escavação será removido para fora da obra. A carga será feita mecanicamente e o bota – fora, por caminhão basculante a uma distância média de até 30,0 km.

5. 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.

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 for o caso.

Quando se fizer necessário, serão esgotadas, manual ou mecanicamente, as águas que porventura penetrarem nas referidas cavas, com despesas a custo da CONTRATADA.

As cavas dos blocos dos pilares terão dimensões mínimas de 0,60 x 0,60 m devendo se aprofundar até solo firme.

6.2. Reaterro e aterro de caixão

O reaterro será executado com parcela de material reaproveitado das cavas que não possuírem entulhos, detritos ou pedras e, caso a parcela considerada para reaterro não seja suficiente, será adquirido aterro.

O aterro do caixão será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões ou outro elemento que comprometa a estabilidade do mesmo.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

A execução deve seguir com camadas sucessivas, com altura máxima de 20 cm de cada camada, suficientemente molhadas e adequadamente compactadas, de modo a serem evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aterradas.

7. FUNDAÇÃO

O tipo e dimensões das fundações serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

7.1. Alvenaria de fundação com pedra argamassada

Realizada a escavação e a regularização do fundo das valas, realiza-se o assentamento das pedras com argamassa de cimento de areia, no traço 1:4, com dimensões indicadas em projeto. O preenchimento é feito com rachões de pedra calcária de tamanho irregular, disposto lado a lado, formando uma camada horizontal, preenchendo os vazios com pedras menores. Feito isso, toda a extensão da superfície será umedecida, seguida do lançamento de uma camada de argamassa, visando possibilitar a aderência com a camada subsequente.

Seguindo esse procedimento, em camadas sucessivas, o maciço será executado até preencher toda a cava, atingindo a altura indicada no projeto estrutural.

7.2. Embasamento em alvenaria

Após os procedimentos necessários na execução da alvenaria de fundação com pedra argamassada, será executado o embasamento em alvenaria de 1 vez com blocos cerâmicos, com largura de 0,20 m e assentamento com argamassa de traço 1:2:8.

Antes da realização do assentamento, os tijolos serão molhados para melhorar a aderência à argamassa.

7.3. Cinta de amarração

Acima do embasamento, procede-se com a cinta de amarração, a qual será moldada in loco, em concreto armado, conforme projeto estrutural, para posterior execução da parede de alvenaria.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

7.4.Concreto magro

Conforme indicado em projeto estrutural, será realizada uma camada de 5,0 cm de concreto magro nas fundações, funcionando como embasamento para as sapatas, para regularização. Anterior à aplicação do concreto magro, o fundo das cavas deverá ser apiloado com soquetes de 3,0 a 5,0 kg.

7.5. Sapatas

Após a devida aplicação do concreto magro, as sapatas serão confecionadas com concreto armado, seguindo especificações do projeto estrutural.

Para confecção, serão utilizadas formas em chapa de madeira compensada resinada.

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.

7.6. Impermeabilização de viga baldrame

Deverá ser realizada a impermeabilização das cintas de amarração das paredes, com duas demãos de emulsão asfáltica.

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.

Nenhum conjunto de elementos estruturais, vigas, montantes, cintas, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA e

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

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. Concretagem

O diâmetro máximo do agregado graúdo deve ser menor que ¼ da menor dimensão da peça.

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>30MPa, 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.

8.2. Formas

Serão confeccionadas com chapas de madeira compensada resinada, com espessura mínima de 17 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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

facilidade na retirada dos seus diversos elementos.

Antes do lançamento do concreto, será procedida uma cuidadosa limpeza das formas.

8.3. Armaduras

Antes de serem introduzidas nas formas, as barras de aço deverão ser convenientemente limpas, não se admitindo a presença de graxas, tintas, acentuada oxidação ou qualquer outra irregularidade que possa comprometer o adequado desempenho.

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.

8.4. Laje treliçada

Para a execução **dos trechos com laje ("LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 12645, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO" ou "LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COBERTURA, TR 08645, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO"),** todas as indicações do projeto estrutural devem ser minuciosamente obedecidas.

O escoramento é indispensável e deverá ser executado obedecendo as normas vigentes específicas.

A retirada do escoramento só será permitida após a perfeita cura do concreto.

8.5. Vergas e contravergas

Sobre os vãos de todas as portas bem como acima e abaixo dos vãos das janela e/ou aberturas, devem ser executadas vergas em concreto armado, ultrapassando o vão nos dois lados, na proporção de mínima de 20% em relação ao tamanho do vão.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

9. PAREDES E MURETAS

9.1. Alvenarias

As alvenarias serão executadas de acordo com posicionamento, dimensões e alinhamento indicados no projeto, utilizando blocos cerâmicos furados, com dimensões de 9x19x19 cm, de boa qualidade, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média).

Antes do assentamento, os tijolos deverão ser molhados, visando eliminar a camada de pó que pode estar envolvendo os blocos e, consequentemente, facilitar a aderência. As juntas terão espessura máxima de 1,0 cm e deverão ser alargadas ou rebaixadas, à ponta de colher.

Serão colocados tacos de madeira de lei, em número, dimensões e posição adequada, para fixação de portas e janelas e retiradas em momento e de forma apropriada.

9.2. Divisórias

Conforme indicado em projeto arquitetônico, nos banheiros e vestiários terão divisórias de granito com especificações, posicionamento e dimensões indicadas no projeto e em planilha, sendo divisória com duas faces polidas, tipo cinza andorinha, com espessura de 3,0 cm, engastada 5cm na parede e no piso para fixação. As descrições estabelecidas em projeto devem ser obedecidas na aquisição e na execução.

9.3. Elemento vazado

Na especificação do projeto arquitetônico indica-se que terão elementos vazados (cobogós) de concreto.

- ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO ANTI-CHUVA COM CAIMENTO PARA O LADO EXTERNO, DIMENSÕES DE 40x40x7CM – No Bom de bola

9.4. Placas de gesso acartonado

No fechamento dos shafts (Escola padrão 10 salas de aula), será utilizado placas de gesso acartonado verde ru (resistente a umidade) para paredes de drywall.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

10. COBERTA

10.1. Regularização da laje e impermeabilização

Antes da instalação do novo telhado, deverá ser realizada a regularização das lajes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, de modo que fique nas condições adequadas para o recebimento do telhado.

Será efetuada a devida impermeabilização das superfícies indicadas em projeto, com argamassa polimérica ou manta aluminizada.

10.2. Cobertura

Na Escola padrão 10 salas de aula, a telha utilizada será de fibrocimento, para telhados com até duas águas. No Bom de bola, serão utilizadas telhas do tipo galvalume, formato trapezoidal, espessura de 0,65mm, para telhados de até duas águas, apoiadas em perfis metálicos tipo “C”, 10x15cm e estrutura de sustentação pré-moldada.

As telhas adquiridas e instaladas devem possuir boa qualidade e ser assentadas de maneira adequada, visando não deixar espaços ou facilidade para movimentação das mesmas, objetivando evitar posteriores problemas com infiltração.

Além dos itens anteriormente descritos, para o funcionamento ideal na região da coberta, serão executados os itens de algeroz, calha, rufo e/ou chapim de concreto, confome dimensões e especificações de projeto arquitetônico.

11. PISO

11.1. Laje de impermeabilização

A laje de impermeabilização será executada com lastro de concreto, no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) e com espessura de 0,08 m. A laje será feita em todos os ambientes do primeiro nível.

A laje só será executada depois de liberada pela FISCALIZAÇÃO.

11.2. Regularização de piso

Sobre a laje de impermeabilização será executada uma camada de regularização, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

3,0 cm. Para sua aplicação, a superfície de base deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada no momento do lançamento.

Após a realização da regularização, as superfícies dos cimentados serão adequadamente curadas, sendo conservadas sob permanente umidade durante 7 dias após sua execução.

11.3. Lona plástica

Nos pisos indicados em planilha de levantamento, deverá ser instalado lona plástica de 150 a 200 micras anterior a execução do revestimento/piso em questão.

11.4. Tela de aço

Nos pisos indicados em planilha de levantamento, deverá ser instalado tela de aço leve de 3,4mm malha de 20x20cm painel de 2x3m, para a execução do revestimento/piso em questão.

11.5. Pisos e revestimentos

O tipo de revestimento dos pisos está indicado no projeto arquitetônico, bem como, a indicação dos ambientes em que cada um será utilizado, devendo ser seguido rigorosamente as especificações e detalhamentos indicados.

11.6. Piso tátil

Conforme localização e especificações indicadas em projeto arquitetônico, deverão ser instalados pisos táteis (PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA DE CONCRETO (NBR 9050), COLORIDO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES 25X25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).

11.7. Meio-fio

Os meios fios são dispositivos posicionados ao longo do pavimento, e mais elevados que este, com o duplo objetivo de limitar a área destinada ao trânsito de veículos e conduzir as águas precipitadas sobre o pavimento e passeios, para outros dispositivos de drenagem. Os meios fios serão de concreto, moldados in

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
721
SUPLAN

loco, sendo: GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.

12. REVESTIMENTO

12.1. Chapisco

Todas as superfícies de paredes terão chapisco, conforme apresentado no memorial de cálculo/orçamento e será feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

Antes da aplicação do chapisco, as superfícies deverão ser limpas e abundantemente molhadas.

12.2. Emboço

As paredes que terão a inserção de revestimento cerâmico, deverão ter o emboço acima do chapisco. Tal emboço será realizado com argamassa de traço 1:2:8 e deverá ser sarrafeado e nivelado com uso de régua apropriada, obedecendo também o uso do prumo.

Antes de receber o emboço, a superfície com chapisco deverá ser abundantemente molhada.

12.3. Reboco

Nas paredes que receberão pintura, será aplicado reboco em argamassa de traço 1:2:8, com espessura de até 2,0 cm, com execução de taliscas. O acabamento e nivelamento deverá ser feito com uso de régua apropriada, obedecendo também o uso do prumo, sem permitir irregularidades.

Antes de receber o reboco, a superfície com chapisco deverá ser abundantemente molhada.

12.4. Cerâmica para paredes

Em algumas paredes terão aplicação de revestimento, conforme indicado em projeto arquitetônico, dentre eles, os citados abaixo:

- CERÂMICA PEI 4, NA COR BRANCA. DIMENSÃO MÍNIMA 0.45x0.45m, COLOCADA DO PISO AO TETO. COLA DE ASSENTAMENTO AC2 E REJUNTE ACRÍLICO - P1

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

- 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). ASSENTAMENTO COM COLA AC2 E REJUNTE ACRÍLICO. O RESTANTE TERÁ REBOCO (CHAPISCO / MASSA ÚNICA) COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR A COMBINAR COM O FISCAL DE OBRA - P2

O revestimento deve ser instalado acima de regiões com prévia aplicação de emboço e ter cura adequada para a aplicação do rejunte. Após a cura do rejunte, a superfície deverá ser limpa com pano seco ou com esponja de aço macia.

13. ESQUADRIAS

13.1. Esquadrias de madeira

Os materiais a serem empregados deverão ser de 1ª qualidade, isentos de defeitos de fabricação, bom aspecto físico, devendo ser vistoriados pela fiscalização, após sua entrega na obra e antes do seu assentamento.

As portas serão em madeira embuia (jatobá/muricatiaia/massaranduba), com forras e alizares do mesmo material, emassadas, seladas e pintadas e seguindo as dimensões especificadas em projeto.

Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas ou defeitos que possam, a critério da fiscalização, afetar a resistência das esquadrias ou o aspecto visual das mesmas.

As bandeiras das portas obedecerão aos detalhes indicados no projeto de arquitetura.

As fechaduras serão de cilindro alto tráfego, com trinco tipo trave e maçaneta alavanca em aço inox.

13.2. Esquadrias de alumínio

- Deverá obedecer integralmente ao previsto no projeto arquitetônico, detalhe e especificações, quanto a localização, dimensões, qualidade do material, espessura, bitola das chapas e perfis;
- As peças deverão ser protegidas durante a obra, podendo ser envolvidas em papel colante ou outro material adequado;

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

- As esquadrias de alumínio serão fixadas em contra marcos ou chumbadores de aço, devendo sua colocação se processar ao final da obra;
- Serão testados, após conclusão dos serviços todos os elementos móveis das esquadrias, como alavancas, básculas, trincos, rolamentos, fechaduras, ferrolhos, etc.

14. TETO

14.1. Chapisco

Em toda a região do teto será executado chapisco horizontal com traço 1:3, espessura de 0,5cm, devendo seguir os mesmos cuidados descritos para o chapisco vertical.

14.2. Reboco horizontal

Nos ambientes que não será instalado forro e indicados em planilha de levantamento, deverá ser efetuado a execução de reboco horizontal em argamassa no traço 1:2:8, espessura de 20mm, devendo seguir os mesmos cuidados descritos para o reboco vertical.

14.3. Forro de gesso

Nos ambientes indicados no projeto arquitetônico, será instalado forro de placas de gesso acartonado, com 50x50 cm, estruturado com arame galvanizado revestido em PVC de 12 BWG.

As placas deverão ser niveladas, alinhadas e adequadamente encaixadas entre si. A face exposta deverá ficar lisa e sem irregularidades para posterior aplicação de fundo selador, emassamento e pintura.

14.4. Forro de PVC

Nos ambientes indicados no projeto arquitetônico, será instalado forro em PVC, na cor branca, com largura de 0,10m, bem como, estrutura de sustentação.

A instalação e manuseio deverá seguir rigorosamente as recomendações do fabricante.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
724
SUPLAN

15. PINTURA

Todas as superfícies que serão pintadas, deverão estar secas, limpas e com preparo adequado para cada tipo de pintura a que se destinam.

Em caso de mais de uma demão, a demão subsequente só poderá ser aplicada quando a anterior estiver devidamente seca, visando evitar enrugamentos e deslocamentos e garantir a aderência adequada.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície, com espessura regular mínima possível em cada demão e toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

Deverão ser evitados escoamentos ou salpicos de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura, como: vidros, louças sanitárias, bancadas, entre outros. Caso ocorram, deverão ser removidos em tempo hábil, enquanto a tinta estiver fresca e com removedor adequado. Para evitar tais contratempos, todas as esquadrias e demais itens próximos deverão ser protegidos com papel colante.

As cores estão indicadas nos detalhes do projeto arquitetônico e/ou deverão ser definidas pela fiscalização.

15.1. Fundo selador e massa acrílica (parede e teto)

Antes da realização da pintura, deverá ocorrer a aplicação de fundo selador acrílico em paredes e tetos, bem como, aplicação e lixamento de massa acrílica (duas demãos para paredes e uma demão para teto). A superfície deve ser preparada seguindo as devidas instruções antes da aplicação dos mesmos e os materiais a serem utilizados deverão ter finalidade adequada para o uso.

15.2. Pintura acrílica (Parede e teto)

Nas paredes internas e nos tetos que serão pintados, conforme ambientes indicados em projeto arquitetônico, deve ser utilizado pintura acrílica nas cores definidas, executada em duas demãos. As tintas utilizadas devem estar de acordo com a finalidade e com o ambiente no qual serão utilizadas. As cores estão indicadas nos detalhes do projeto arquitetônico e/ou deverão ser definidas pela fiscalização.

As superfícies devem ser preparadas obedecendo as particularidades para a adequada aplicação da pintura.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

15.3. Texturado rústico

Conforme ambientes indicados em projeto arquitetônico, deve ser utilizado textura acrílica rústica grafiato riscado premium com pigmentação em diversas cores. As cores estão indicadas nos detalhes do projeto arquitetônico e/ou deverão ser definidas pela fiscalização.

As superfícies devem ser preparadas obedecendo as particularidades para a adequada aplicação da pintura.

15.4. Pintura em superfícies metálicas

As grades e demais esquadrias metálicas com necessidade de pintura, de acordo com locais indicados no memorial de cálculo/orçamento, deverão ser pintadas com esmalte brilhante e proteção com zarcão.

15.5. Pintura em esquadrias de madeira

Nas portas de madeira com indicação de pintura, deverá ser realizada a aplicação de fundo selador para madeira seguido da pintura manual em esmalte sintético.

15.6. Pintura de piso

No piso externo, será realizada pintura em resina acrílica para sinalização, a pintura será feita para marcar as vagas do estacionamento, com largura de 10 cm da faixa pintada e demais faixas de sinalização de piso. Além disso, deverá ser feita a pintura de piso com a logomarca de portadores de necessidades especiais (PNE)/indicação de cadeirante / idoso / gestante.

No piso da quadra do Bom de bola, deverá ser utilizada pintura para piso com tinta epóxi, conforme cores indicadas em projeto arquitetônico.

15.7. Pintura de meio fio

O meio fio deverá ser pintado, com tinta branca a base de cal.

16. BANCADAS

Em todos os locais indicados em projeto, serão instaladas bancadas com dimensões, especificações e detalhamentos devidamente informados, dessa forma, a

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

execução deverá seguir rigorosamente as diretrizes indicadas, e estas serão, em sua maioria, apoiadas em placas de concreto com espessura de 5,00cm.

17. LOUÇAS E METAIS

Todas as louças e metais que serão utilizados, deverão ser de primeira linha, com qualidade garantida e devem estar de acordo com as prescrições do projeto arquitetônico e da planilha orçamentária, devendo estar de acordo com as seguintes especificações:

- BACIA SANITÁRIA com caixa de descarga acoplada, completa em louça branca - Dimensões - Altura: 380mm | Comprimento: 645mm | Largura: 375mm;
- BACIA SANITÁRIAS PARA PCD (altura de 0.44m) - caixa de descarga acoplada completa. Sistema de descarga com tecnologia DUO, COM ACIONAMENTO EXTERNO, na Cor Branca - PNE (NBR 9050) - Dimensões - Altura: 440mm | Comprimento: 645mm | Largura: 375mm;
- Assento plástico branco para vaso sanitário;
- LAVATÓRIO SUSPENSO em louça branca - Dimensões - Altura: 135mm | Comprimento: 425mm | Largura: 500mm;
- LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO (p/ PCD NBR9050) em louça branca - Dimensões - Altura: 170mm | Comprimento:495mm | Largura: 495mm;
- KIT DE BARRAS PARA BACIA SANITÁRIA PCD (NBR 9050) - contendo 03 barras em Aço Inoxidável AISI 304, sendo 01 (uma) com comprimento de 700mm e 02 (duas) com comprimento de 800mm, a serem fixadas nas paredes próximo as à bacia sanitária PCD. Todas as fixações das barras devem ser de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto;
- TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PCD - metálica, com acabamento na cor prata cromado, com arejador e comando tipo alavanca;

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

- KIT BARRAS PARA ÁREA DO LAVATÓRIO PCD - contendo 02 (duas) barras em Aço Inoxidável AISI 304, ambas com comprimento de 400mm, a serem fixadas na vertical nas paredes próximas ao lavatório. Todas as fixações das barras devem ser de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto. (NBR 9050/BANHEIRO ACESSÍVEL) ;
- CUBA DE EMBUTIR OVAL - em louça branca - Dimensões - Altura: 160mm | Comprimento: 490mm | Largura: 365mm;
- CUBA DE EMBUTIR em Aço Inoxidável AISI 304, com espessura de 0,6mm e acabamento acetinado, capacidade para 29L - Dimensões - Profundidade: 170mm | Comprimento 560mm | Largura: 340mm;
- PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO;
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA fixado na parede, em aço inox;
- DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO fixado na parede, em aço inox ;
- DUCHA HIGIÊNICA com mecanismo de ¼ de volta, comando tipo alavanca com acabamento cromado;
- TANQUE DE BANCADA em aço Inox AISI 304 com 0,8mm de espessura e acabamento acetinado, com capacidade de 34 L Dimensões - Comprimento 500mm | Largura: 400mm;
- TORNEIRA DE PAREDE para tanque metálica, com acabamento na cor prata cromado, com areador, acabamento na cor prata cromado, com comprimento mínimo de 170mm;
- TANQUE / PIA em Aço Inoxidável AISI 304, utilizado em cozinha industriais, com 1mm de espessura e espelho / frontão de 100mm. Dimensões TANQUE - PIA: Profundidade: 700mm | Comprimento 900mm | Largura: 900mm. Dimensões CUBA: Profundidade: 450mm | Comprimento 800mm | Largura: 630mm;
- TORNEIRA DE PAREDE para cozinha tipo GOURMET, com ducha flexível de longo alcance; acabamento metálico na cor prata cromado;

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

- TORNEIRA DE MESA Bica Alta para Lavatório Cromada;
- MICTÓRIO em louça branca, com válvula embutida e sifão integrado, registro da linha antivandalismo com temporizador;
- TORNEIRA DE PAREDE, metálica, com acabamento metálico na cor prata cromado, com mecanismo de ¼ de volta, com arejador articulado, bica móvel, comando tipo alavanca;
- CHUVEIRO E REGISTRO da linha antivandalismo com fechamento automático, botão em aço inox, regulador de vazão e acabamento cromado;
- CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGENCIA COM PEDESTAL EM ACO GALVANIZADO MODELO CL005 FAB. HAWS AVLIS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO;
- BANCO / CADEIRA ARTICULADO PARA PCD (NBR 9050) em Aço Inoxidável AISI 304, com acabamento polido, a ser fixado na parede lateral ao chuveiro, de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto. Dimensões - Comprimento:450mm | Profundidade: 400mm;
- KIT BARRAS PARA ÁREA DO CHUVEIRO PCD - contendo 03 (três) barras em Aço Inoxidável AISI 304 todas com comprimento de 700mm. Todas as fixações das barras devem ser de acordo com a NBR 9050 e conforme indicações no projeto;
- TORNEIRA DE PAREDE para jardim e tanque, em aço inox Ø1/2" bico fixo c/ válvula de acoplamento para mangueira comando tipo trave 1/4 de volta e acabamento cromado;
- Espelho cristal de 4mm sobre as pias e bancadas dos wc's h= 80cm.

OBS: As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

18. ESPELHOS E VIDROS

18.1. Vidros

Os vidros das bandeiras serão laminados incolor de 6,00mm, de boa

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

qualidade, seguindo padrão aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

18.2. Espelhos

Nos lavatórios de todos os banheiros serão instalados espelhos cristal, com espessura de 4 mm, com parafusos de fixação e sem moldura, devendo possuir qualidade garantida. A altura dos espelhos será de 0,80 m e o comprimento equivalente ao comprimento definido em projeto.

19. GUARDA CORPO E CORRIMÃO

Os guarda-corpos e corrimãos serão instalados de acordo com as exigências normativas e com as dimensões, detalhamentos e indicações do projeto arquitetônico e do orçamento. Deverão ser seguidas as seguintes especificações:

- GUARDA CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL DE 1 1/2", H=1,10M, APOIOS EM TUBOS DE 1 1/2" ESPACADOS A CADA 1,20M , PINTURA DE PROTECAO E DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO;
- TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES, FIXADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
- CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" FIXADO SOBRE MURETA DE ALVENARIA.

20. IMPERMEABILIZAÇÃO

20.1. Impermeabilização com argamassa

Nas áreas molhadas (vestiários, cozinha, banheiros, refeitório, resíduos) será realizado impermeabilização de superfície com argamassa polimérica 2,5 kg/m³, duas demãos, estruturada com tela poliéster.

21. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO

As instalações elétricas e de cabeamento estruturado, serão executadas, rigorosamente, de acordo com o projeto específico, obedecendo às Normas Brasileiras

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

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.

22. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

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.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

23. CLIMATIZAÇÃO

As instalações de climatização, 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.

24. SUBESTAÇÃO

As instalações da subestação 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

25. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das instalações hidrossanitárias deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Em instalações de água fria, deverão ser seguidas as indicações contidas na NBR – 5626 – Instalações prediais de água fria e as indicações do projeto executivo.

Com relação as instalações de esgoto, deverão ser obedecidas a NBR – 8160 – Instalações prediais de esgoto sanitário e a NBR – 7229 – Construção e instalação de fossas sépticas e disposições dos efluentes finais, comumente com as indicações do projeto executivo.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

26. DIVERSOS

A contratada fornecerá e implementará em locais determinados no projeto de arquitetura e de acordo com os detalhes, os seguintes acessórios:

- APLICAÇAO DE ADUBO EM SOLO;
- GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO;
- Mastro para bandeiras em tubo de aço galvanizado com H= 6,00M com base articulada acabamento em esmalte sintético;
- Escada tipo marinheiro em aço ca-50 9,52mm inclusa pintura com fundo a Anticorrosivo tipo zarcão;
- Bancada em GRANITO TIPO ANDORINHA ou SERVILHA testeira e respaldo H=8cm;
- Bancada em GRANITO TIPO ANDORINHA ou SERVILHA;
- Placa em concreto armado com espessura de 0,5cm;
- Divisória em GRANITO TIPO ANDORINHA ou SERVILHA H=1.80m E=3cm polido nas 2 faces;
- Quadro de lousiline;
- Painel Informativo;
- GUARDA-CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL DE 1 1/2", H=1,10M, APOIOS EM TUBOS DE 1 1/2" ESPACADOS A CADA

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

1,20M , PINTURA DE PROTECAO E DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO;

- CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" FIXADO SOBRE MURETA DE ALVENARIA;
- CASA DE GAS (0,70 X 1,00 X H=0,90)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO, REBOCO, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, PISO CIMENTADO, PINTURA ACRILICA;
- CASA DE GAS (0,60 X 1,65 X H=1,50)M, CONTENDO ALVENARIA DE 1/2 VEZ, LAJE PRE-MOLDADA, CHAPISCO, REBOCO, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, PISO CIMENTADO, PINTURA ACRILICA;
- Banco com tampo em concreto e base em alvenaria com 3,35m de comprimento e 0,50cm de largura.

26.1. Limpeza final da obra

Após a finalização da obra, será procedida verificação minuciosa, por parte da FISCALIZAÇÃO, das condições e estado de funcionamento da estrutura e de todas as instalações (Elétricas, hidrossanitárias, climatização, prevenção e combate a incêndio, etc.), atestando se estão em perfeito estado de funcionamento.

Para efetivação do devido recebimento da obra, todos os aparelhos sanitários, louças, metais e demais itens instalados, como bancadas, esquadrias e vidros, deverão ser limpos com produtos apropriados, conferindo se não estão com manchas, danos, quebrados e/ou com problemas de funcionamento.

Por fim, deverá ser realizada a remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular, para área externa, devendo o local de despejo e/ou destino ser previamente acordado com a fiscalização e as despesas de carga e transporte ficarem por conta da CONTRATADA. Após a finalização dos serviços, deve-se proceder com a limpeza geral da edificação, incluindo a lavagem de pisos e paredes impermeáveis.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
733
SUPLAN

As áreas externas às edificações serão regularizadas e devidamente limpas, para a inspeção final da FISCALIZAÇÃO. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato. Dessa forma, a obra deve ser recebida após a conferência e garantia de que está em funcionamento adequado e devidamente limpa.

Fernando José Spinelly Fernandes da Costa

FERNANDO JOSÉ SPINELLY FERNANDES DA COSTA
Engenheiro Civil
Mat.: 613.937-0
Crea: 1616001194
Secretaria da Educação – Governo da Paraíba

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88046952-4290 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88046952-4290

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
734
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO

CONSTRUCAO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSE PAULO DE FRANCA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI/PB

Agosto de 2025

João Pessoa – PB

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
735
SUPLAN

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição e localização

Unidade: ECIT José Paulo de França;

Endereço: Rua Lídio Galvão, nº 76, Centro, Mari/PB – CEP: 58345-000;

Turnos: Tempo Integral e Noturno;

Responsável: Claudilene Freitas Machado Matias;

Matrícula: 141.963-3;

Função: Gestora Escolar;

N°. de Alunos: 150 (cento e cinquenta) alunos;

N°. de Funcionários: 38 (trinta e oito) funcionários;

M**aior frequência de pessoas em um turno:** 188 (cento e oitenta e oito) pessoas;

Rede de alta tensão/Transformador: Não identificado;

Distância entre o Transformador e a Escola: Não identificado;

Abastecimento de Água: O abastecimento de água atualmente é insuficiente contendo apenas um reservatório superior (2.000L);

Sistema de Esgoto: O esgotamento sanitário é através de fossa séptica;

Ambientes da escola: Salas de aula, Sala de Atendimento Educacional Especializado (AEE), secretaria, almoxarifado, sala dos professores, diretoria, laboratório de química, laboratório de informática, banheiros e ginásio com vestiário;

Última reforma: Setembro de 2015, realizada pela SUPLAN.

Figura 1 - Localização da ECIT José Paulo de França



Fonte: Imagem de satélite retirada do Google Maps em agosto de 2025

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
736
SUPLAN

1.2. Objetivo

Este relatório descritivo e fotográfico, referente a situação atual da **ECIT José Paulo de França em Mari – PB**, tem por objetivo descrever as condições atuais da edificação em que funciona o órgão em questão e evidenciar as necessidades constatadas referentes ao estado de conservação, deterioramento e/ou funcionalidade, visando garantir condições seguras e confortáveis aos usuários.

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

2. DESCRIÇÃO DA VISITA TÉCNICA

No dia 27 de agosto de 2025 realizou-se, pelo engenheiro civil Fernando Spinelly, contando com o apoio do engenheiro civil Paulo José, que esteve presente exclusivamente para auxiliar na coleta de dados in loco, a visita técnica na ECIT José Paulo de França, levantamento fotográfico, de dados e análise das condições de uso da edificação.

Na escola, a equipe foi recebida pela gestora da unidade escolar, Claudilene Freitas Machado Matias. A visita teve como objetivo verificar as condições físicas e funcionais da edificação, identificar necessidades estruturais e de adequação aos usos atuais, e levantar informações para subsidiar propostas de melhorias.

Foi realizada a visita in loco aos ambientes escolares, acompanhada por membros da escola, que apresentaram os espaços, descreveram seus usos e apontaram os principais problemas. Atrelado a visita, foi realizado alinhamento com a gestora para confirmação das demandas previamente registradas, bem como para identificar novas necessidades surgidas com o uso atual da escola.

A escola funciona em **tempo integral**, com atividades distribuídas em **dois turnos**, atendendo atualmente **150 alunos** distribuídos entre o ensino médio e cursos técnicos em **Edificações**, **Análises Clínicas** e **Marketing**. O corpo funcional é composto por **17 professores**, **13 profissionais de apoio escolar via empresa**, **06 contratados para apoio escolar** e **02 membros da gestão escolar**.

Durante a visita e pela descrição da gestora, foram identificados alguns ambientes com dimensões inadequadas para a demanda atual, especialmente a sala de AEE (Atendimento Educacional Especializado), o laboratório de Química, a cozinha, os banheiros e os almoxarifados. O refeitório, por sua vez, funciona de forma improvisada dentro do ambiente inicialmente pensado para auditório, evidenciando a ausência de um espaço apropriado e separado para as refeições dos(as) alunos(as).

Um dos principais pontos críticos relatados foi a rede elétrica, considerada inadequada para a atual demanda da escola, tendo sido descrito recorrentes quedas de energia, necessitando, dessa forma, de revisão completa, modernização e possível redimensionamento da carga. A ausência de um sistema eficiente e atualizado compromete não só o funcionamento dos equipamentos, mas também a segurança da comunidade escolar.

Outro problema funcional significativo é a falta de ambientes destinados ao banho dos(as) alunos(as), especialmente relevante, visto que a escola funciona em tempo

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

integral, o que demanda maior infraestrutura de apoio para a permanência adequada dos estudantes por todo o dia. Ainda relacionado à infraestrutura sanitária, foi constatado que a escola enfrenta problemas com o sistema de esgotamento sanitário, descrito como ineficiente, sem informações precisas sobre o destino do esgoto.

A estrutura metálica do ginásio poliesportivo encontra-se deteriorada, demandando inspeção técnica para definição de recuperação estrutural e/ou demolição. Foram observadas esquadrias danificadas, incluindo portas e janelas, com necessidade de reparo ou substituição para garantir segurança, ventilação e conforto térmico.

Além disso, foi identificada falta de acessibilidade em alguns setores da edificação, com desníveis, ausência de rampas adequadas e outras barreiras físicas, dificultando o acesso para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Tais aspectos tornam essencial a elaboração de proposta de acessibilidade, incluindo rampas, corrimãos, sinalização tátil e adequações nos banheiros.

Dessa forma, observou-se que, embora a escola esteja em funcionamento com oferta de cursos técnicos e em tempo integral, sua estrutura física apresenta limitações e deficiências significativas, comprometendo o conforto, a segurança e a funcionalidade dos espaços. As necessidades de ampliação, modernização das instalações elétricas, adequação do sistema de esgoto, recuperação ou demolição do ginásio, garantia de acessibilidade e segurança demandariam uma intervenção de grande porte, com custos elevados e soluções limitadas pela estrutura existente.

Assim, recomenda-se a demolição da atual edificação e a implantação de uma nova escola em substituição, assegurando que o projeto atenda plenamente aos padrões atuais de qualidade, eficiência, acessibilidade e segurança, além de oferecer melhores condições para a prática pedagógica e o convívio escolar.

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
739
SUPLAN

3. PROJETOS E SOLICITAÇÕES

O projeto arquitetônico atual da edificação está incompleto, não condizendo totalmente com a distribuição atual da escola. Além disso, é imprescindível a análise junto com o setor de arquitetura das necessidades atuais da escola para elaboração de novo projeto para, a partir disso, realizar-se os levantamentos e os projetos de engenharia que forem necessários. Diante do exposto, solicita-se:

- Projeto As Built conforme disposição atual da escola;
- Projeto Arquitetônico de nova proposta;
- Projetos de Engenharia.

Solicito também a designação de um engenheiro especialista em estruturas para realização de **visita técnica in loco no ginásio e vestiário**, com o objetivo de avaliar as condições estruturais da edificação em questão, inclusive com elaboração de Laudo Técnico.

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
740
SUPLAN

4. FOTOS

Todas as fotos apresentadas no presente relatório foram registradas na visita in loco, realizada no dia 27 de agosto de 2025.



Figura 2 – Placa de Última Reforma

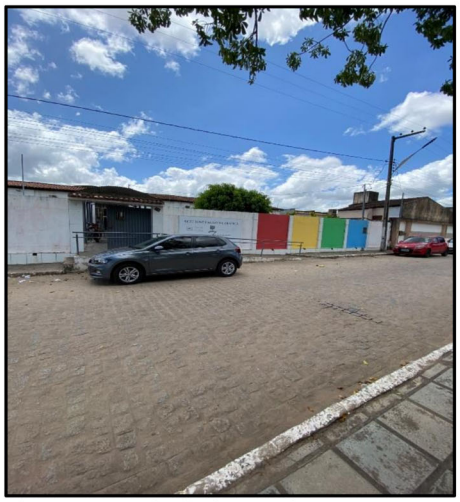

Figura 3 – Fachada da Escola


Figura 4 – Área externa da Escola


Figura 5 – Área externa da Escola

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA



Figura 6 – Área externa da Escola



Figura 7 – Área externa da Escola

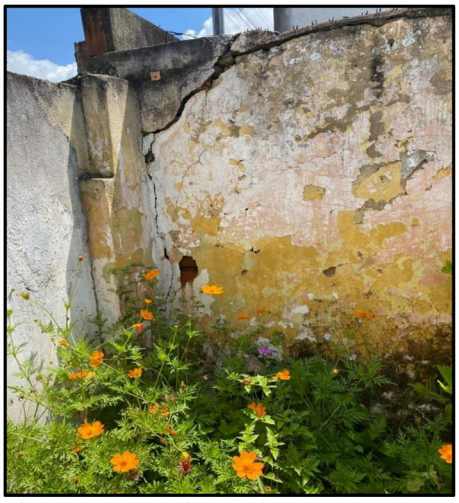


Figura 8 – Muro da Escola



Figura 9 – Área externa da Escola

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA



Figura 10 – Entrada Principal



Figura 11 – Sala de Aula



Figura 12 – Sala de Aula



Figura 13 – Fissura no revestimento cerâmico

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

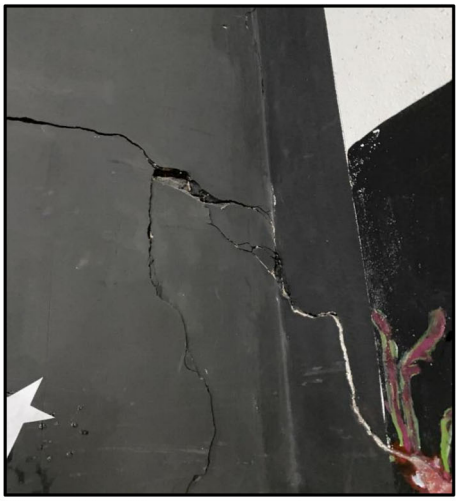


Figura 14 – Fissura em parede



Figura 15 – Fissura em parede e revestimento cerâmico

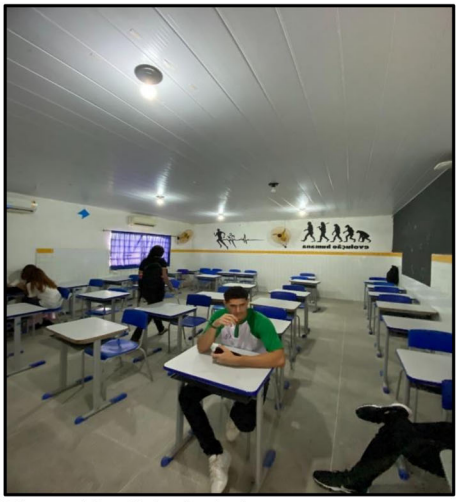


Figura 16 – Sala de Aula



Figura 17 – Sala de Aula

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA



Figura 18 – Circulação



Figura 19 – Sala dos Professores

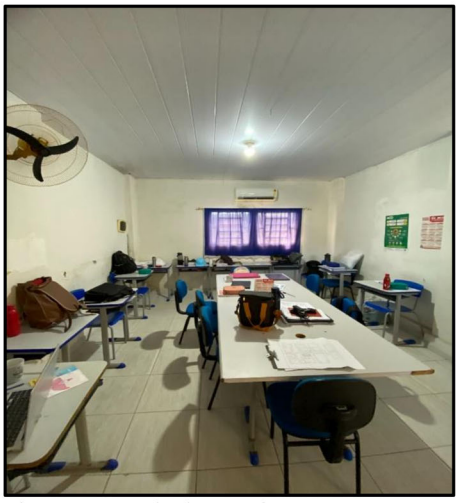


Figura 20 – Sala dos Professores



Figura 21 – Circulação

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

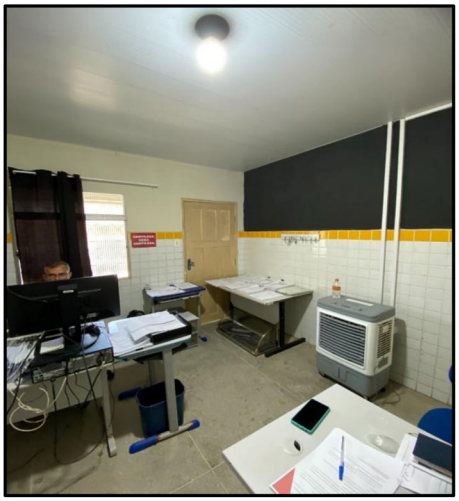


Figura 22 – Diretoria

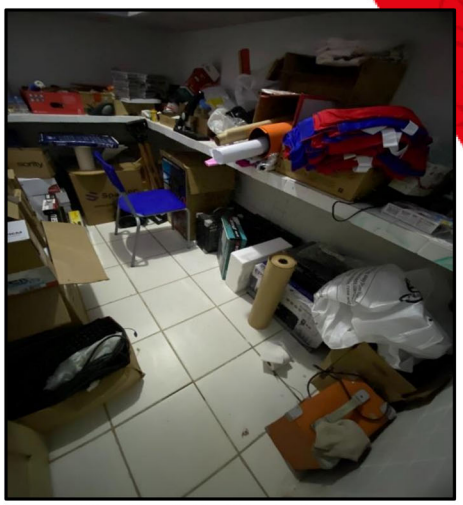


Figura 23 – Depósito Diretoria

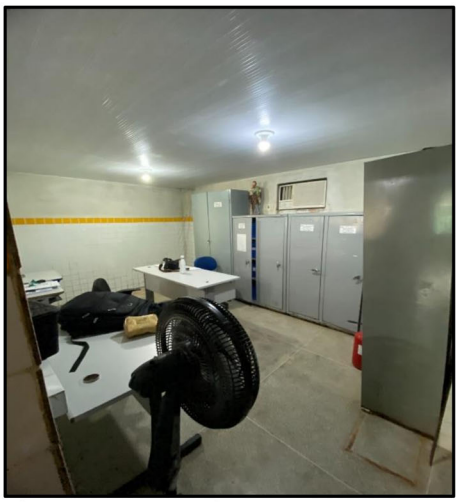


Figura 24 – Secretaria



Figura 25 – Depósito Secretaria

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

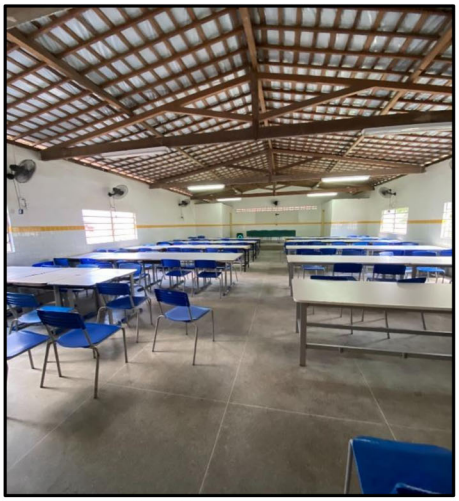


Figura 26 – Auditório



Figura 27 – Auditório



Figura 28 – Sala de apoio do palco



Figura 29 – Sala de apoio do palco

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
747
SUPLAN

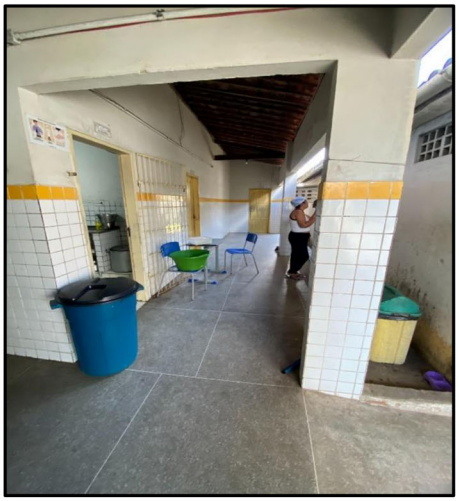


Figura 30 – Circulação



Figura 31 – Cozinha



Figura 32 – Cozinha

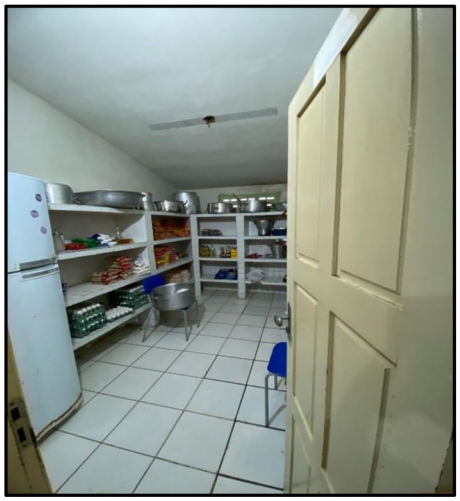


Figura 33 – Despensa

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc



Figura 34 – Parede da cozinha

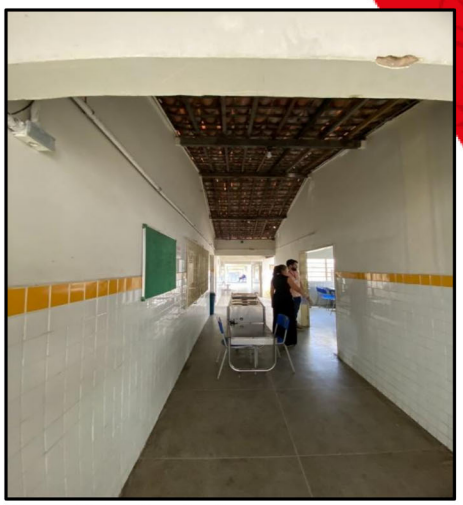


Figura 35 – Circulação



Figura 36 – Telhado aparente



Figura 37 – Telhado aparente

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA



Figura 38 – Fachada Laboratório/Biblioteca

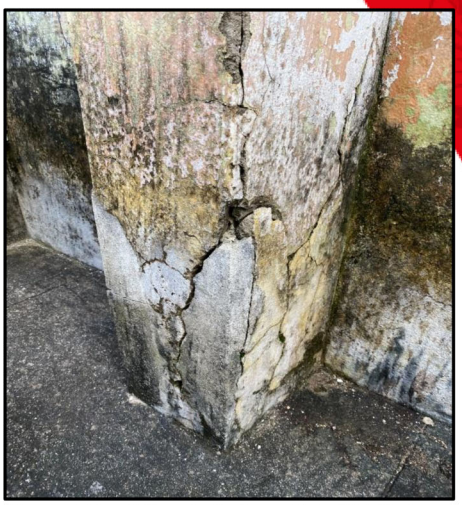


Figura 39 – Pilar do Laboratório/Biblioteca

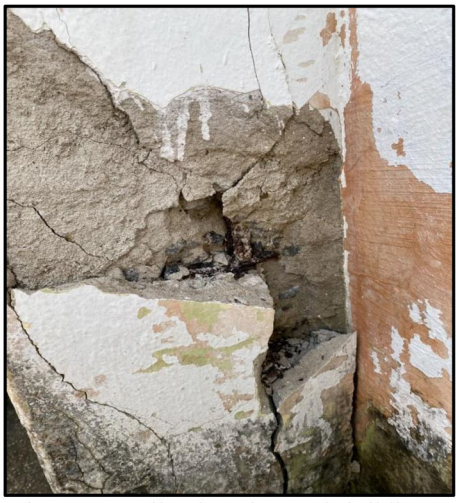


Figura 40 – Pilar do Laboratório/Biblioteca



Figura 41 – Pilar do Laboratório/Biblioteca

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc



Figura 42 – Pilar do muro

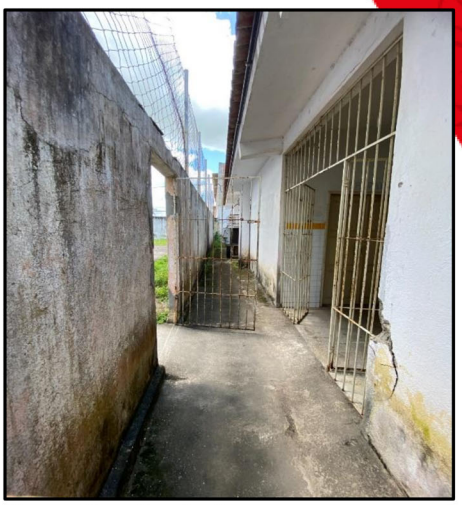


Figura 43 – Circulação



Figura 44 – Climatização Laboratório/Biblioteca



Figura 45 – Fachada

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

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

SUPOFN202600757A

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
751
SUPLAN



Figura 46 – Área Externa



Figura 47 – Área Externa

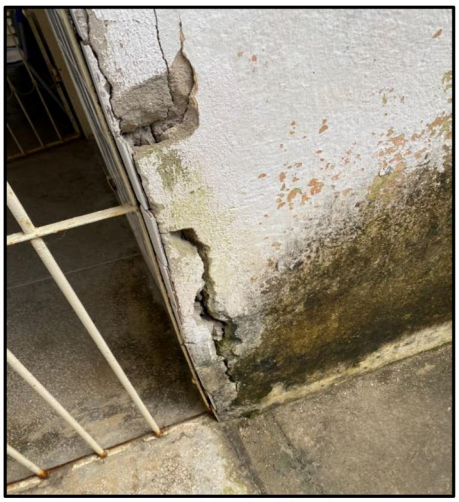


Figura 48 – Esquadria danificada



Figura 49 – Circulação

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
752
SUPLAN

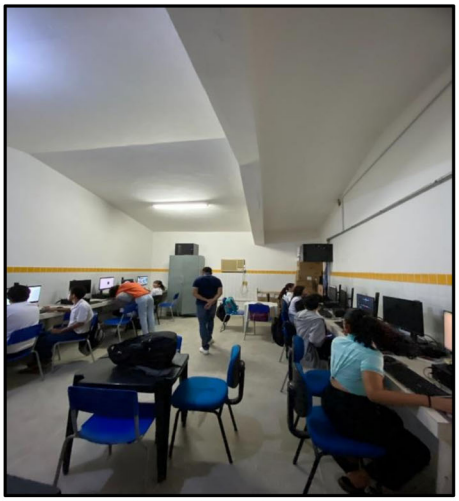


Figura 50 – Laboratório de Informática

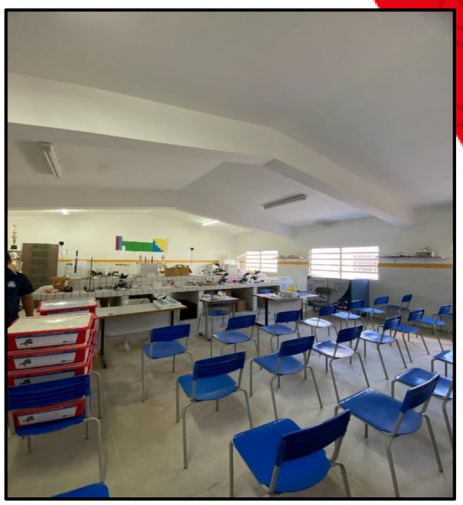


Figura 51 – Laboratório de Química



Figura 52 – Biblioteca



Figura 53 – Bancada Laboratório de Química

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

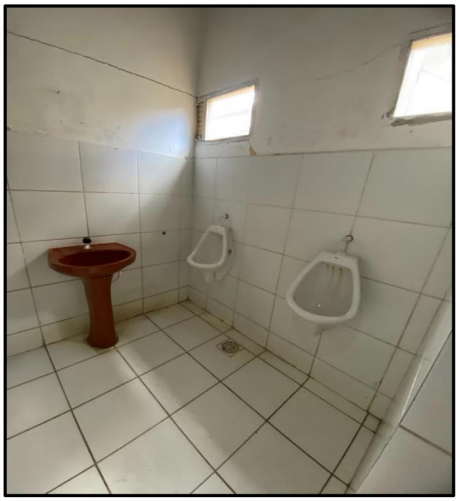


Figura 54 – Wc Masculino



Figura 55 – Wc



Figura 56 – Wc Masculino



Figura 57 – Wc Feminino

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
754
SUPLAN



Figura 58 – Quadro de distribuição



Figura 59 – Quadro de distribuição



Figura 60 – Cabeamento elétrico exposto

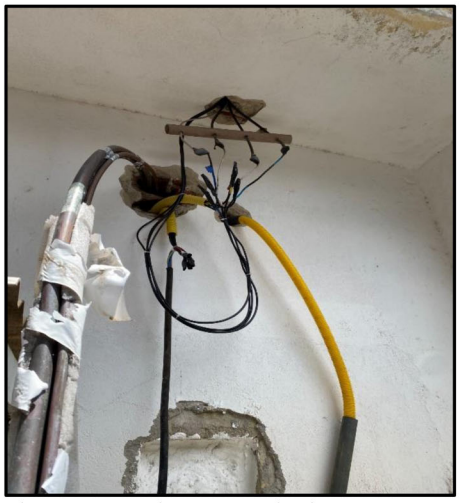


Figura 61 – Cabeamento elétrico exposto

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc



Figura 62 – Esquadrias



Figura 63 – Esquadrias

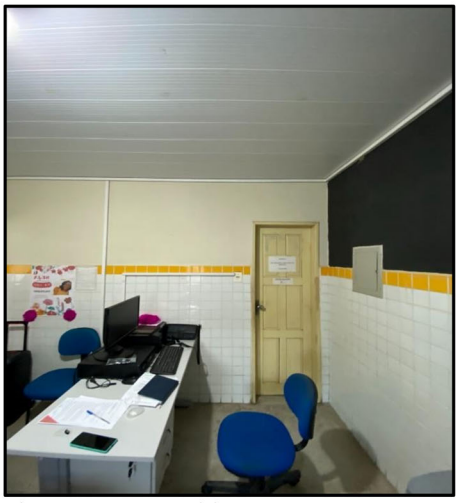


Figura 64 – Esquadrias



Figura 65 – Esquadrias

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

Governo do Estado da Paraíba 755 SUPLAN
SUPOFN202600757A
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240
PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
756
SUPLAN

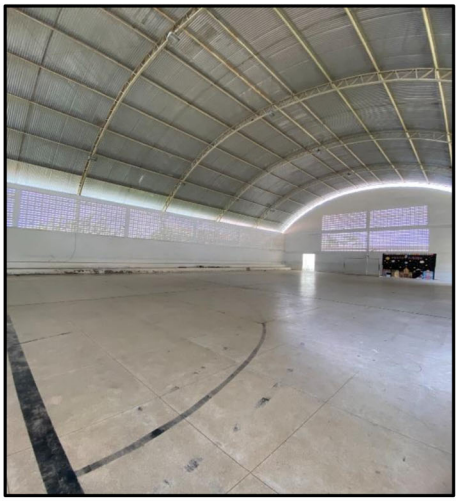


Figura 66 – Ginásio



Figura 67 – Corrosão da estrutura metálica do ginásio



Figura 68 – Corrosão da estrutura metálica do ginásio

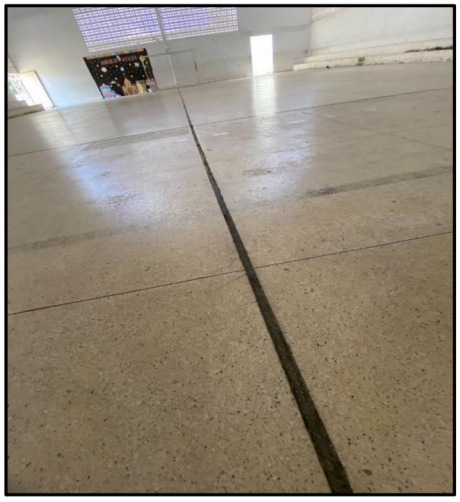


Figura 69 – Piso do ginásio com juntas de dilatação

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA



Figura 70 – Circulação Vestiário

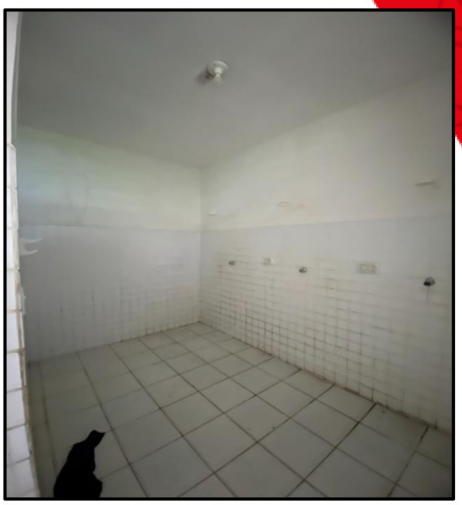


Figura 71 – Wc Vestiário



Figura 72 – Depósito Vestiário



Figura 73 – Circulação Vestiário

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA



Figura 74 – Reservatório elevado

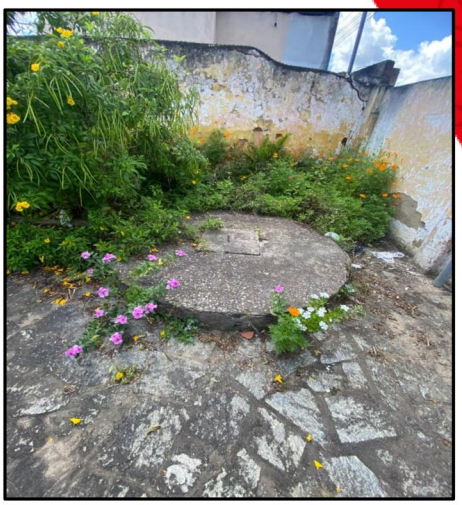


Figura 75 – Cisterna desativada



Figura 76 – Fossa Cozinha



Figura 77 – Fossa Ginásio

Fernando José Spinelly Fernandes da Costa

FERNANDO JOSÉ SPINELLY FERNANDES DA COSTA
Engenheiro Civil
CREA – 161600119-4
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
Matrícula– 613.937-0

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88047023-3240 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88047023-3240

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
79
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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
80
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.C.I.T. JOSÉ PAULO DE FRANÇA MUNICÍPIO DE MARÍ- 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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

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
5.1 Marí..... 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

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162218855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

8.4 Supressão da vegetação nativa..... 23
8.4.1 Programa de Controle de Supressão Vegetal e Compensação Ambiental..... 24
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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

1. APRESENTAÇÃO

O Plano de Controle Ambiental (PCA), previsto na Resolução CONAMA nº 09/1990, constitui-se como um instrumento técnico destinado à identificação, avaliação e proposição de medidas mitigadoras, preventivas, compensatórias e de controle dos impactos ambientais decorrentes da implantação de empreendimentos de médio porte. Trata-se de um estudo que apresenta, de forma clara, objetiva e sistematizada, a caracterização do empreendimento, sua inserção no meio ambiente e as ações necessárias à adequada gestão ambiental durante as fases de implantação e operação.

O presente Plano de Controle Ambiental – PCA é apresentado à Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado da Paraíba – SUPLAN, com a finalidade de atender às exigências da legislação ambiental vigente quanto à necessidade de obtenção da Licença Ambiental, condição indispensável para a liberação da execução das obras de Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França, localizado no município de Marí–PB.

O empreendimento configura-se como uma intervenção estratégica de elevada relevância para o fortalecimento, a modernização e a ampliação da infraestrutura da rede pública estadual de ensino, alinhando-se às políticas educacionais do Estado da Paraíba e às diretrizes contemporâneas de acessibilidade, inclusão social e sustentabilidade ambiental.

A proposta tem como finalidade a implantação de uma unidade educacional moderna, funcional e inclusiva, concebida para atender de forma eficiente às demandas atuais e futuras da comunidade escolar. O projeto busca assegurar ambientes adequados ao desenvolvimento das atividades pedagógicas, à convivência escolar e à melhoria contínua do processo ensino-aprendizagem, promovendo conforto e segurança.

Para a viabilização do empreendimento, a edificação atualmente existente no local será integralmente demolida, possibilitando a implantação de uma nova unidade escolar projetada em conformidade com os requisitos técnicos, normativos e legais vigentes. O novo complexo atenderá aos princípios de segurança estrutural, conforto ambiental,

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

eficiência funcional, sustentabilidade e acessibilidade universal, observando integralmente as normas técnicas aplicáveis.

A iniciativa reafirma o compromisso do Governo do Estado da Paraíba com a valorização da educação pública, a qualificação dos equipamentos educacionais e a democratização do acesso a serviços públicos de qualidade. Além disso, o empreendimento contribui de forma significativa para o desenvolvimento social e humano sustentável do município, fortalece a inclusão social, respeita a identidade local e consolida o direito fundamental à educação pública de excelência.

Dessa forma, o Plano de Controle Ambiental apresenta as diretrizes e medidas necessárias para assegurar que a implantação do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França ocorra de maneira ambientalmente responsável, tecnicamente adequada e socialmente sustentável, minimizando impactos negativos e potencializando os benefícios socioambientais associados ao empreendimento.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

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

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

4.DESCRIÇÃO DO PROJETO

4.1 Objetivo

A obra em questão tem por objetivo a **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.C.I.T. JOSÉ PAULO DE FRANÇA MUNICÍPIO DE MARÍ-PB.**

Justificativa

O projeto de Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França, localizado no município de Marí–PB, configura-se como uma iniciativa estratégica de fortalecimento da política pública educacional do Estado da Paraíba, voltada à modernização, ampliação e qualificação da infraestrutura física da rede pública estadual de ensino. O empreendimento está alinhado às diretrizes pedagógicas contemporâneas, aos princípios da acessibilidade universal, inclusão social e sustentabilidade ambiental, visando à oferta de um ambiente escolar mais eficiente, seguro e adequado às demandas atuais da educação básica.

O complexo educacional será composto por unidades funcionais integradas, planejadas de forma a garantir a otimização dos fluxos internos, a funcionalidade dos espaços e a plena articulação entre os ambientes pedagógicos, administrativos e de apoio. Esses espaços foram dimensionados e distribuídos de modo a assegurar o adequado funcionamento institucional da unidade, promovendo condições favoráveis à gestão escolar e ao desenvolvimento das atividades educacionais.

As intervenções propostas visam à criação de ambientes educacionais modernos, funcionais, seguros, acessíveis e inclusivos, capazes de atender de forma eficiente às exigências contemporâneas da educação pública. A integração entre os espaços pedagógicos, administrativos, laboratoriais e esportivos reforça o caráter multidisciplinar do empreendimento, promovendo uma formação integral dos estudantes.

Dessa forma, o projeto representa um investimento estruturante na qualificação da infraestrutura educacional do município de Marí–PB, fortalecendo as políticas públicas de educação, reduzindo desigualdades sociais e ampliando as oportunidades de aprendizagem. O Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França consolida-se, portanto, como um marco para o aprimoramento da rede estadual de ensino, gerando

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

impactos positivos duradouros para a comunidade escolar e para o desenvolvimento humano sustentável da região.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

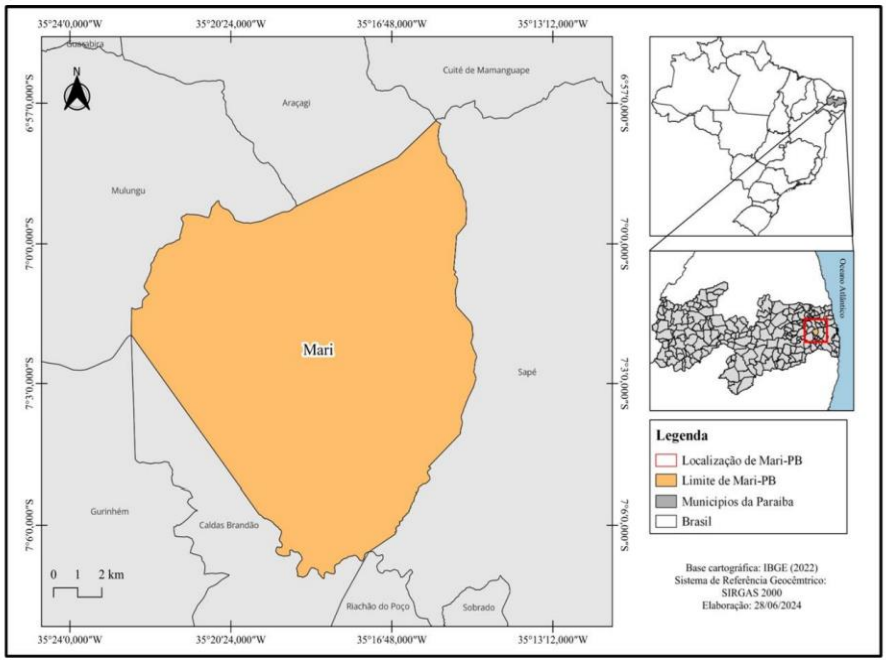
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

4.2 Localização

Imagem 01: Mapa da localização da cidade de Marí e croqui da área da Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- PB





Fonte: Imagens de satélite retirada do Google Earth,2025.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

5. DIAGNÓSTICO DA CIDADE CONTEMPLADA

5.1 Marí

5.1.1 Localização

O Município de Marí está localizado na Microrregião Mari e na Mesorregião Mata Paraibana do Estado da Paraíba fazendo limites com os municípios de Sapé, Caldas Brandão, Araçagi e Mulungu, possui uma extensão territorial de 155,265km² .

5.1.2 Aspectos Socioeconômicos

O município de Marí -PB foi fundado em 1923, segundo o IBGE (2021), atualmente o município possui uma população de 22.170 habitantes, com densidade demográfica 138,55 hab/km², apresenta coordenadas geográficas de latitude 7° 6' 36" S e longitude 35° 13' 48" W.

Com base nos dados fornecidos pelo Instituto supracitado, a economia do município de Marí–PB é predominantemente movimentada pelo comércio varejista, setor que concentra grande parte das atividades locais e apresenta forte presença de microempresas. Em seguida, destaca-se a agropecuária, abrangendo agricultura, pecuária e serviços correlatos, que mantém papel estruturante na dinâmica econômica municipal. Além desses segmentos, a confecção de vestuário e acessórios representa outro eixo relevante de geração de renda e ocupação.

5.1.3 Aspectos Fisiográficos

A cidade de Marí-PB, está predominantemente inserido na unidade Geoambiental dos Tabuleiros Costeiros. Esta unidade acompanha o litoral de todo o Nordeste, apresenta altitude média de 50 a 100 metros. Compreende platôs de origem sedimentar, que apresentam grau de entalhamento variável, ora com vales estreitos e encostas abruptas, ora abertos com encostas suaves e fundos com amplas várzeas.

De modo geral, os solos são profundos e de baixa fertilidade natural. Parte de sua área, a oeste, se insere na unidade geoambiental das Depressões Sertanejas. O clima é do tipo Tropical Chuvoso com verão seco. O período chuvoso começa no outono tendo início em fevereiro e término em outubro. A precipitação média anual é de 1.634.2 mm. A vegetação é predominantemente do tipo Floresta Subperenifólia, com partes de Floresta Subcaducifólia e Cerrado/ Floresta. Os solos dessa unidade geoambiental são

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

representados pelos Latossolos e Podzólicos nos topos de chapadas e topos residuais; pelos Podzólicos com Fregipan, Podzólicos Plínticos e Podzóis nas pequenas depressões nos tabuleiros; pelos Podzólicos Concrecionários em áreas dissecadas e encostas e Gleissolos e Solos Aluviais nas áreas de várzeas.

5.1.4 Geologia

Segundo Barbosa (2016), o substrato geológico paraibano é formado dominantemente por rochas Pré-Cambrianas, as quais ocupam mais de 80% do seu território, sendo complementado por bacias sedimentares, rochas cretáceas, coberturas plataformais paleógenas/neógenas e formações superficiais quaternárias.

O município de Marí-PB se dá, em maior parte, no contexto geológico do Domínio da Província Borborema, caracterizado por rochas cristalinas antigas, predominantemente gnaisses, migmatitos e granitos, resultantes de ciclos orogênicos que moldaram a região ao longo do Pré-Cambriano. Esse embasamento cristalino é marcado por estruturas geológicas complexas, como zonas de cisalhamento e lineamentos, que influenciam diretamente a geomorfologia local, o comportamento hidrogeológico e a distribuição dos solos.

Além disso, o relevo associado a esse ambiente geológico tende a apresentar formas suavizadas, com presença de interflúvios amplos e vales estreitos, refletindo processos erosivos que atuam sobre essas litologias resistentes. Os solos derivados dessas rochas, em geral rasos a moderadamente profundos, condicionam usos específicos do território, especialmente nas atividades agropecuárias típicas da região.

5.1.5 Recursos Hídricos

Em termos hidrológicos, o município de Marí-PB encontra-se inserido nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Paraíba, região do Baixo Paraíba. Os principais tributários são: o Rio Gurinhém e os riachos: do Tomé, do Catolé, Cafundó, Gendiroba, Baixinha de Cima, Baixinha de Baixo, do Junco e da Gamela. Os principais corpos de acumulação são os açudes Fundo do Vale e Grande. Todos os cursos d'água têm regime de fluxo perenizado neste trecho e o padrão da drenagem é do tipo dendrítico.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

6. DESCRIÇÃO DO OBJETO – DADOS

6.1 Descrição operacional

A Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- PB, constitui uma iniciativa estratégica voltada à promoção do acesso à 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 Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França, localizado no município de Marí–PB, será composta por um conjunto de edificações integradas, distribuídas em blocos funcionais, implantados de forma a garantir eficiência operacional, segurança, acessibilidade e adequada circulação entre os ambientes.

O empreendimento contempla a implantação do Bloco da Escola, Bloco da Guarita e Bloco do Ginásio Bom de Bola, os quais compõem o conjunto arquitetônico do complexo educacional. Os blocos da escola e da guarita encontram-se interligados por circulação coberta, enquanto o acesso ao ginásio ocorre por circulação descoberta, devidamente dimensionada para atender aos fluxos de usuários.

Bloco Escola – 10 Salas sem Mezanino – Padrão SUPLAN Tipo B

A Escola Padrão SUPLAN Tipo B possui dois pavimentos, projetados conforme normas técnicas vigentes, atendendo aos critérios de funcionalidade, conforto ambiental e acessibilidade universal.

Pavimento Térreo

O pavimento térreo é destinado aos setores administrativos, pedagógicos, laboratoriais e de apoio, contemplando os seguintes ambientes:

- Hall de acesso;
- Secretaria, com arquivo e reprografia;
- Diretoria;
- Sala de reunião;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

- Sala dos professores, com sanitários masculino e feminino acessíveis;
- Refeitório, dotado de bebedouros e lavatórios para higienização das mãos;
- Cozinha, composta por área de higienização, despensa para frios, despensa para secos e paneleiro;
- Depósito de Material de Limpeza – DML;
- Sanitário para funcionários;
- Laboratório de Ciências/Biologia (laboratório molhado);
- Laboratório de Matemática e Robótica (laboratório seco);
- Laboratório de Informática – Programa Amanhã Digital;
- Biblioteca;
- Sanitários masculinos e femininos;
- Sanitários acessíveis para pessoas com deficiência – masculino e feminino;
- Sistema de circulação vertical composto por rampa de acesso e escadaria para o pavimento superior.

Pavimento Superior

O pavimento superior é destinado prioritariamente às atividades pedagógicas, compreendendo:

- 10 (dez) salas de aula;
- Sanitários masculinos e femininos;
- Sanitários acessíveis para pessoas com deficiência – masculino e feminino;
- Rampa de acesso e escadaria de ligação com o pavimento térreo.

Bloco Ginásio – “Bom de Bola”

O Bloco da Quadra Esportiva corresponde ao Ginásio Bom de Bola, em dimensão reduzida, sendo composto por:

- Quadra poliesportiva coberta;
- Arquibancadas;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

- Vestiário masculino;
- Vestiário feminino;
- Sanitários acessíveis para pessoas com deficiência – masculino e feminino;
- 02 (dois) depósitos de apoio.

Este espaço tem como finalidade incentivar a prática esportiva, promover o desenvolvimento físico e social dos estudantes e contribuir para atividades pedagógicas, recreativas e comunitárias.

Bloco Guarita

O Bloco Guarita é destinado ao controle de acesso e segurança do complexo educacional, sendo composto por:

- Cabine de vigilância com capacidade para dois ocupantes;
- Sanitário acessível para pessoas com deficiência.

O Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França será implantado em um terreno com área total de 3.775,81 m², apresentando área total construída de 2.489,23 m², distribuída entre os diferentes blocos funcionais que compõem o empreendimento, conforme descrito a seguir:

- Bloco Escola: 1.634,48 m²
- Bloco Ginásio “Bom de Bola”: 714,75 m²
- Bloco Guarita: 17,65 m²
- Passarela de Interligação: 122,35 m²

A distribuição das áreas foi definida de modo a assegurar a adequada setorização dos usos, o conforto dos usuários, a funcionalidade dos espaços e a integração entre os blocos edificados, respeitando os parâmetros técnicos, urbanísticos e ambientais aplicáveis.

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.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Tabela1- Disposições gerais do empreendimento da Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- PB

DISPOSIÇÕES GERAIS	PISO	PAREDE	TETO
Construção do complexo educacional e.c.i.t. josé paulo de frança município de marí- pb	Concreto desempolado com espessura de 5cm, cor natural. (calçada de proteção ao redor da escola): escalonar a calçada sempre que o desnivelamento for superior a 40cm; Granilite na cor branca, espessura de 1cm, em painéis de 1,00x1,00m, com junta de pvc (3mm) e soleiras. após polimento, aplicar resina acrílica de alta resistência. . nas rampas e escadas, o granilite deverá ter menos polimento que os demais ambientes; Cerâmica pei 5, antiderrapante, na cor branca. dimensão mínima 0.46x0.46m. cola de assentamento ac2 e rejunte de acrílico; Concreto desempolado mecanicamente, espessura de 8cm, com malha de aço 2.00x2.00m, fio de 4.2mm, com filme plástico 8 microns, polido mecanicamente, cor	Cerâmica pei 4, na cor branca. dimensão mínima 0.45x0.45m, colocada do piso ao teto. cola de assentamento ac2 e rejunte acrílico; 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). assentamento com cola ac2 e rejunte acrílico. o restante terá reboco (chapisco / massa única) com pintura em tinta acrílica, cor a combinar com o fiscal de obra; Reboco (chapisco / massa única) com acabamento em tinta acrílica, cor a combinar com o fiscal de obra; Pintura externa/interna em texturatto rústico com pigmentação na cor branco gelo ou tonalidade a definir com aplicação manual sobre parede com chapisco, reboco e selador; Pintura externa em texturatto rústico com pigmentação na cor cinza alpino ou tonalidade a definir (fachadas) com aplicação manual sobre parede com chapisco, reboco e	Forro de PVC antichama, na cor branca (largura 0.10m) com estrutura de sustentação (áreas gerais); Forro de gesso em placas de 0.50x0.50m, estruturado com arame galvanizado revestido com pvc 12bwg, com acabamento em tinta para gesso branca (cozinha e banheiros - áreas molhadas em geral; Massa única com pintura em tinta acrílica na cor branca. (lajes sem forro); 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, na cor

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

	natural. com meio-fio em concreto pré-moldado (medindo 1.00x0.15x0.10x0.30m), com acabamento liso ou prensado, cantos arredondados ou chanfrados, junta seca de 4mm. (calçada externa ao redor do muro); Loco em concreto intertravado 10x20x10cm, cor natural com assentado sobre colchão de areia e=8cm compactação mecânica c/ base e sub-base, com paginação tipo dama; Concreto desempolado, piso concreto polido, moldado in loco com e=10cm e malha de aço interna de 20x20cm e ø=3,6mm. marcações de quadras feitas com tinta epóxi na cor especificada para pintura da quadra (conforme detalhe da planta de marcação de pisos).	selador; Pintura externa abstrata com tinta computadorizada cor a definir (fachada guarita); Pintura interna da quadra com tinta computadorizada látex acrílica na cor navios ao mar da coral (ref. 10bb 13/362 ou equivalente técnico, acabamento acetinado. vigas e cobogós com pintura látex acrílica na cor cinza alpino da coral (ref. 00nn 62/000) ou equivalente técnico com acabamento acetinado. (pintura conforme o projeto; Pintura externa em texturatto rústico com pigmentação na cor navios ao mar ou tonalidade a definir com aplicação manual sobre parede p com chapisco, reboco e selador;	branco neve. cantoneiras de acabamento nas bordas. Estrutura premoldada com coberta metálica com telha em chapa de aço tipo galvalume, formato trapezoidal 25, espessura de 0,65mm.

Fonte: SUPLAN, (2025).

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:

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

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.

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 do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- PB.

Indireta:

Analisando em um contexto mais amplo os benefícios e/ou prejuízos desse empreendimento (pela Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí-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 Marí, devido à maior movimentação no entorno do local que será comtemplado pela Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- 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,

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

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.

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 do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- 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;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162218855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

- 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 do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- 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 do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- 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 a Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- 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

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

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 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

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162218855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

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

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, (2025).

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.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

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 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;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

_ 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;

_ 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;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

_ 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;

_ 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,

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 162218855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

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;

_ 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:

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

_ 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;

_ 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;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

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;

_ 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 do Construção do Complexo Educacional E.C.I.T. José Paulo de França Município de Marí- PB, será necessária a supressão de 2 indivíduos arbóreos, estritamente limitada às áreas destinadas à implantação das edificações previstas em projeto.

A supressão vegetal será realizada em conformidade com a legislação ambiental vigente, mediante a devida autorização do órgão ambiental competente, e acompanhada da execução de medidas mitigadoras e de compensação ambiental, incluindo o plantio compensatório de mudas nativas em quantitativo e local definidos conforme os critérios técnicos estabelecidos.

Ressalta-se que as intervenções foram planejadas de modo a minimizar os impactos ambientais, priorizando o aproveitamento racional do espaço e a preservação dos indivíduos arbóreos passíveis de manutenção. Dessa forma, o empreendimento reafirma

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

o compromisso do Estado com a oferta de educação pública de qualidade, conciliada com a responsabilidade ambiental e a promoção do desenvolvimento sustentável.

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

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

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).

_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.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

_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 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.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

- Manutenção adequada de equipamentos que manipulam produtos químicos.
- Enclausuramento de processos que gerem emissões químicas.

_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.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

Além das medidas específicas para cada tipo de agente, a NR-9 também recomenda ações gerais de controle, que incluem:

_**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):**

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

O PGR é o principal documento de gestão de riscos exigido pela NR-1. Ele deve conter:

_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.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

- Necessário para admissão, mudanças de função, retorno ao trabalho após afastamento prolongado e reciclagem periódica.
- As capacitações devem abordar:
- 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:

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

- Guarda-corpos em andaimes e passarelas.
- Redes de segurança em locais de trabalho em altura.
- Barreiras físicas para isolamento de áreas de risco.

_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.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

- Planejar e implementar medidas para prevenir ou mitigar esses riscos.

_ Riscos Ocupacionais

_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:

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

- Sensibilizar os trabalhadores sobre os impactos dos fatores psicossociais na saúde.
- 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.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

_Plano de Ação

- Elaboração de estratégias para controlar os riscos identificados.
- 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.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

- Ancoragem em pontos estruturais seguros.

_Treinamento:

- 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

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

_Treinamento e Capacitação

- **Treinamento admissional:** No mínimo 6 horas sobre riscos da obra.
- **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;

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

_O tráfego deverá ser sinalizado e organizado de modo que não ocorram paralisações.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ 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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

9. CONCLUSÃO DO PCA

No presente Plano de Controle Ambiental - PCA, elaborado para atender a execução da **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL E.C.I.T. JOSÉ PAULO DE FRANÇA MUNICÍPIO DE MARÍ- 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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

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.

MASCARENHAS, O.R.G. Serviço Geológico do Brasil. **Diagnostico do município de Marí-PB, estado da Paraíba**. Recife: CPRM/PRODEEM, 2005.

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

ANEXOS

Kely Dayane Silva do Ó
Engenheira Florestal
CREA: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

SUPLAN

I– MATRIZ DE EVENTOS

FATOR DE SENSIBILIDADE (Meio afetado)	FATORES DE IMPACTO (Aspecto Ambiental)	IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL	FASES DO EMPREENDIMENTO		
			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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

	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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

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: 1622118855

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs e [SUP15480] [SENHA] LUIZ BARRETO RABELO em 18/03/2026 - 16:29hs.
Documento Nº: 10517427.88045117-1888 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88045117-1888

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
771
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 0662/2026

Processo Nº 2026-000411/TEC/LI-0017
Data de Validade: 27/02/2028

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	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM JOSÉ PAULO DE FRANÇA
Local da atividade Licenciada:	RUA LÍDIO GALVÃO, Nº 76, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE MARI-PB
CPF/CNPJ	08.761.124/0001-00
Coordenadas Geográficas	Latitude:7°03'38.72" S Longitude:35°19'16.15" W
Atividade Licenciada:	Reforma e ampliação da E.E.E.F.M. José Paulo de França, com área total de 3.775,81 m² e 2.489,23 m² de área construída, dotada de sistema de esgotamento sanitário, composto de fossa séptica e sumidouro.

CONDICIONANTES

1. Esta Licença é válida pelo período de 730 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2026-000411/TEC/LI-0017, 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: 27/02/2028)
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. Requerer junto a SUDEMA, autorização de qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental.
9. Instalar adequadamente o empreendimento de acordo com o projeto apresentado a esta SUDEMA e conforme as Normas Técnicas e Legislação vigente.
10. Acondicionar, coletar e destinar adequadamente todos os resíduos sólidos gerados na implantação do empreendimento, ficando proibido o seu descarte aleatório ou queima a céu aberto.
11. Apresentar num prazo de 120 dias, o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil elaborado pela empresa responsável pela execução da obra, juntamente com Anotação de Responsabilidade Técnica. (Prazo: 27/06/2026)

Ass. digital: MARCELO ANTONIO CARREIRA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE / Diretor Superintendente - data e hora: 27/02/2026 10:28:25
Ass. digital: JOANNA REGIS NÓBREGA SOBREIRA / Diretora Técnica - data e hora: 26/02/2026 16:17:07
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=UL2A-3&t=dc03b897

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048905-4860 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048905-4860

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
772
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

12. Esta licença possui CARÁTER ESTRITAMENTE DE ANÁLISE REFERENTE AO PASSIVO AMBIENTAL não comportando análise no que refere a questões estruturais e/ou de impactos de vizinhança relativos a danos de patrimônio, sendo essa uma responsabilidade direta dos responsáveis pela obra.
13. Cabe esclarecer que este órgão não possui responsabilidade técnica e jurídica sobre os projetos/programas apresentados no Licenciamento Ambiental deste empreendimento, sendo a elaboração, instalação e operação, assim como a comprovação quanto a eficiência destes de inteira responsabilidade da(s) empresa(s) responsável(is) e/ou seu(s) responsável(is) técnico(s).
14. Implantar o sistema de esgotamento sanitário conforme o projeto apresentado a SUDEMA.
15. Apresentar num prazo de 120 dias, o Teste de absorção do solo com ART do profissional responsável.
16. O Abastecimento de água ao empreendimento deve garantir os padrões de potabilidade segundo a portaria GM/MS n° 888, de 4 de maio de 2021, até o momento da solicitação da Licença de Operação (LO) do mesmo.
17. Executar as medidas previstas no Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil.
18. Esta Licença não permite a retirada de árvores ou supressão da vegetação.
19. 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), 27/02/2026

Ass. digital: MARCELO ANTONIO CARREIRA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE / Diretor Superintendente - data e hora: 27/02/2026 10:28:25
Ass. digital: JOANNA REGIS NÓBREGA SOBREIRA / Diretora Técnica - data e hora: 26/02/2026 16:17:07
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=UL2A-3&t=dc03b897

SUPOFN202600757A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 16:15hs.
Documento Nº: 10517427.88048905-4860 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427.88048905-4860
PBdoc

ESTADO DA PARAÍBA
GOVERNO DO ESTADO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

OFÍCIO Nº SUP-OFN-2026/00757

João Pessoa, 18 de março de 2026.

Assunto: Solicitação de autorização de Licitação para a obra de CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL ECIT JOSÉ PAULO DE FRANÇA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI-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 ECIT JOSÉ PAULO DE FRANÇA (10 SALAS DE AULA), NA CIDADE DE MARI-PB**, no Valor de **R$ 9.249.485,34** (nove milhões, duzentos e quarenta e nove mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais e trinta e quatro centavos), conforme Levantamento feito pelo Engenheiro Civil FERNANDO JOSE SPINELLY FERNANDES DA COSTA e Orçamento feito pelo Engenheiro Civil WALBERIO PONTES ALBUQUERQUE.

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 OFÍCIO Nº SEE-PRC-2025/01779, 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/1MZFb44BZK7RQFFF356RkdT_WyRh1QPeA?usp=sharing

O prazo para execução dos serviços é de 300 (trezentos) dias corridos.

Atenciosamente ,

SUPOFN202600757A

Tipo Documental	06.01.10.01

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 15:50hs.
Documento Nº: 10517427-1642 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427-1642

ESTADO DA PARAÍBA
GOVERNO DO ESTADO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

SUEINE CALDAS DA SILVA
CHEFE DA DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 18/03/2026 - 15:50hs.
Documento Nº: 10517427-1642 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10517427-1642
PBdoc